САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД

0.1 НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0 - ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор:	Општина Бачка Топола, Маршала Тита 30, Бачка Топола
Објекат:	Водоводна мрежа ДН110, фекална канализација ДН250, атмосферска канализација ДН315 у ул. Железничка, на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола
Врста техничке документације:	**ИДП** Идејни пројекат
Врста радова:	Реконструкција и нова градња
Главни пројектант:	Ана Ђачић, маст. инж. грађ.
Број лиценце:	314 P457 17
Потпис:	Ana Đačić Digitally signed by Ana Đačić Date: 2024.10.04 09:31:16 +02'00'
Број техничке документације:	2020-250-0
Место и датум:	Београд, 2024.

ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ,
СА РЕЗИМЕОМ ИЗВЕШТАЈА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

2.0. ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

Инвеститор:	Општина Бачка Топола Маршала Тита 30, Бачка Топола
Објекат:	**Водоводна мрежа ДН110, фекална канализација ДН250, атмосферска канализација ДН315 у ул. Железничка**, на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола
Врста техничке документације:	Идејни пројекат (ИДП)
Врста радова:	Реконструкција и нова градња
Број и датум техничке контроле:	**ТК – 193/24, септембар 2024.**

Као заступник вршиоца техничке контроле Идејног пројекта за реконструкцију и нову градњу Водоводног колектора ДН110, фекалног колектора ДН250, атмосферског колектора ДН315 на стационажи пруге км 143+729, на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Миодраг Јовић, дипл.инж.грађ.

П О Т В Р Ђ У Ј Е М

1. да је пројекат израђен у свему у складу са локацијским условима број ROP-BTP-22439-LOCH-2/2024 од 21.08.2024. године и условима ималаца јавних овлашћења
2. да је пројекат усклађен са законима и другим прописима и правилима струке и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
3. да пројекат има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације и да су сви делови техничке документације међусобно усклађени;
4. да су у пројекту исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде идејног пројекта, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;

Вршилац техничке контроле:	**“Project Biro Utiber” д.о.о.,** **Темеринска 76, Нови Сад** **Решење број 000602529 2024 14810 005 000 000 001 од 29.02.2024. године**
Одговорно лице/заступник:	**Миодраг Јовић, дипл. инж. грађ., директор**
Потпис:	Miodrag Jović 431510 Digitally signed by Miodrag Jović 431510 Date: 2024.10.08 08:34:37 +02'00'
Број техничке контроле:	**ТК – 193/24, септембар 2024.**
Место и датум:	Нови Сад, септембар 2024.

2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ:

3 - Пројекат хидротехничких инсталација

вршилац техничке контроле:	Милован Грубјешић, дипл.грађ.инж. број лиценце: 314 H65 609 Габор Каса, дипл.грађ.инж. број лиценце: 341 I555 21

2.2. РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

3 - Пројекат хидротехничких инсталација

Извршена је техничка контрола **Пројекта хидротехничких инсталација**, који је део Идејног пројекта за реконструкцију и нову градњу Водоводне мреже ДН110, фекалне канализације ДН250, атмосферске канализације ДН315 у ул. Железничка, на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола.

Прегледом и контролом приложене техничке документације нису уочени недостаци и стручне грешке у смислу усклађености са пројектним задатком, законом и другим прописима, техничким нормативима, стандардима и нормама квалитета. Извршена је провера исправности и тачности техничко-технолошких решења објекта и решења грађења објекта, стабилности и безбедности, рационалности пројектованих материјала, утицаја на животну средину и суседне објекте.

Техничка контрола је извршена према одредбама Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, бр. 96/2023).

Вршилац техничке контроле испуњава услове дефинисане Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. Закон и 9/2020, 52/2021 и 62/2023).

Увидом у наведени део пројекта утврђено је да се предметна техничка документација може **прихватити.**

Вршилац техничке контроле:	**Милован Грубјешић, дипл.грађ.инж.**
Број лиценце:	314 Н65 609
Потпис:	
Вршилац техничке контроле:	**Габор Каса, дипл.грађ.инж.**
Број лиценце:	310 К670 11
Потпис:	
Назив и ознака дела пројекта:	3 - Пројекат хидротехничких инсталација
Место и датум:	Нови Сад, септембар 2024. године

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима
0.7.	Подаци о објекту и локацији
0.8	Сажети технички опис
0.9	Локацијски услови
0.10	Графички прилози - Ситуација на катастарско топографској подлози и на катастру водова - Подужни профил фекалне канализације - Подужни профил атмосферске канализације - Подужни профил водоводне мреже
0.11	Прилози: - Пројектни задатак - Предмер и предрачун - Архивски пројекат - Копија катастарског плана водова-Бачка Топола-Град - Копија катастарског плана-Бачка Топола-Град

0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/2019, 37/2019, - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката , као:

Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду Идејног пројекта измештања хидротехничких инсталација у ул. Железничка у Бачкој Тополи, на К. П. 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола, одређује се:

Ана Ђачић, маст. инж. грађ..... 314 Р457 17

Инвеститор: Општина Бачка Топола

Одговорно лице / заступник: Адриан Сатмари, Председник општине

Потпис:

Место и датум: Бачка Топола, 2024. године

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант Идејног пројекта измештања хидротехничких инсталација у ул. Железничка у Бачкој Тополи, на К. П. 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Ана Ђачић, маст. инж. грађ.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

да су делови Идејног пројекта међусобно усаглашени и да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта, као и;

да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима број: ROP-BTP-22439-LOCH-2/2024 датум: 21.08.2024. год.

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 2020-250-0
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 2020-250-3-ХИД

Главни пројектант ИДП: Ана Ђачић, маст. инж. грађ.
Број лиценце: 314 Р457 17

Број техничке документације: 2020-250-0
Место и датум: Београд, 2024. године

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: 2020-250-0
3	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: 2020-250-3-ХИД

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Главни пројектант : Ана Ћачић, маст. инж. грађ.

Број лиценце: 314 Р457 17
Потпис:

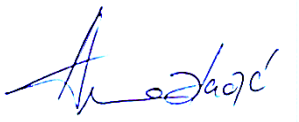
3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА (хидротехнички део):

Пројектант: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Београд, Немањина 6/IV

Одговорни пројектант : Ана Ћачић, маст. инж. грађ.

Број лиценце: 314 Р457 17

Потпис:



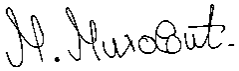
3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА (конструктивни део):

Пројектант: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Београд, Немањина 6/IV

Одговорни пројектант : Марина Миловић, дипл.грађ.инж

Број лиценце: 341 И165 21

Потпис:



0.7. ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Хидротехничка инфраструктура –канализација и водовод	
врста радова:	Реконструкција и нова градња	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	
	(100%)	222311 – Фекална и атмосферска канализација 222210 – Водовод
назив просторног односно урбанистичког плана:	-Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора железничке пруге Београд-Суботица-државна граница (Келебија) (Службени гласник Републике Србије бр.32/17 и бр.57/19) -План генералне регулације насеља Бачка Топола (''Службени лист општине Бачка Топола'' број 1.1/2024).	
Град/општина:	БАЧКА ТОПОЛА, Општина Бачка Топола	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објеката/радова који су предмет захтева:	7522, 7304/1 и 7317/1,К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе надземни делови линијског инфраструктурног објекта/прикључних водова, везани за површину земљишта (улазна и излазна места, ревизиона окна и сл.) који су предмет захтева:	7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи водови који су у колизији са предметним радовима:	7522 и 7317/1,К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска	7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка	

општина на које се измештају постојећи водови (уколико је измештање предмет захтева):	Топола
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којима се налазе постојећи објекти који се уклањају:	7522 и 7304/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола, уклања се постојећи водовод
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак, или приступ на јавну саобраћајницу:	7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:	
Водовод	прикључак на постојећу водоводну ПВЦ ДН160,
Фекална канализација	прикључак на постојећу фекалну ПВЦ ДН315
Кишна канализација	прикључак на постојећу атмосферску АЦ315мм
Укупан капацитет	/
Врста прикључка	Трајни
Врста мерног уређаја	Нису предвиђени
Потребни капацитети за различите намене (разврстано по улазима)	/
Потребни капацитети за заједничку потрошњу (разврстано по улазима)	/
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама (уколико постоје)	Предвиђени су прикључци корисника на водоводну мрежу и фекалну канализацију на К.П. 7522 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	/
Нетипични потрошачи	Нису предвиђени

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

Локацијски услови:	ROP: ROP-BTP-22439-LOCH-2/2024 датум: 21.08.2024. год.
"Београс" д.о.о	број: TU-OP-MRS16-98/2024 датум: 01.08.2024. године.
Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица	број: 2541200-Д.07.09.-342365-24 датум: 01.08.2024.године.
ТЕЛЕКОМ СРБИЈА Предузеће за телекомуникације а.д., Одељење за планирање и изградњу мреже Суботица	број: Д210-334292 ТС/ЈБ датум: 25.07.2024. године.
"SAT-TRAKT" Бачка Топола	број: м Е-65-24 датум: 25.07.2024. године.
Ј.П. за грађевинско земљиште, урбанистичко планирање и уређење Бачка Топола	број: UU-1722/24 датум: јул.2024. године.
„КОМГРАД“ БАЧКА ТОПОЛА Јавно предузеће комунално стамбено грађевинске делатности из Бачке Тополе	број: ROP-BTP-22439-LOC-1/2024 датум: 24.07.2024. године.
ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ПУТЕВИ СРБИЈЕ“	број: ROP-BTP-22439- LOCH-2-HPAP-1/2024 Интерни број: ID162-24 Датум: 19.08.2024. године.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	Укупна дужина планиране фекалне канализације: Укупна дужина планиране атмосферске канализације: Укупна дужина планираног водовода:	245 m 247 m 242 m
материјализација објекта:	Тип и називни пречник планиране фекалне канализације: Тип и називни пречник планиране атмосферске канализације: Тип и називни пречник планираног водовода:	PVC ДН250 PVC ДН315 PEHD ДН110
предрачунска вредност објекта:	17,871,338.31 динара	

0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Деоница Нови Сад - Суботица - државна граница, је деоница магистралне пруге Е85 (Београд) - Стара Пазова - Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија). Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350km (184km кроз Србију и 166km кроз Мађарску).

По завршетку израде Пројекта за извођење Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА), установљено је да пројектант хидротехничких инсталација није располагао свим потребним информацијама о технологији градње и положају подвожњака који је пројектован на стационажи 143+729 км, у Бачкој Тополи, што знатно утиче на положај поменутих инсталација.

Изградња подвожњака на км 143+729 км на месту укрштања Улице Главне са пругом је условила измештање свих хидротехничких инсталација на делу Улице Главне, улице Бошка Бухе и улице Железничке..

Предмет овог Идејног пројекта је измештање водовода, фекалне и атмосферске канализације у Жилизничкој улици и њихово повезивање на пројектоване у улици Бошка Бухе са једне стране и на постојеће инсталације у улици Главна.

Усвојена траса водовода почиње у чвору Р.1 у ул. Главна, а са друге стране са пројектованим на скретању СК10 на раскрсници улица Бошка Бухе и Железничке.

Планира се уклањање постојећег цевовода на постојећој траси, при чему треба водити рачуна о евентуалној позицији осталих постојећих инсталација.

Предвиђено је повезивање 9 кућних прикључака на новопројектовани водовод. Нису приказани у графичкој документацији јер је претходно потребно утврдити њихов тачан положај који на овом нивоу пројектне документације није познат.

Пројектовани кишни колектор од ПВЦ цеви пречника 315 mm, се такође повезује на пројектовани колектор у чвору КК.6, а са друге стране на постојећи шахт у Главној улици КК.12.

Канализациони колектор је предвиђен да буде од ПВЦ цеви пречника 250 mm. Предвиђен је новопројектовани шахт у коме ће се прикључити на постојећи колектор ПВЦ315. Са друге стране је предвиђен прикључак у пројектованом шахту FK.8.

Овим Идејним пројектом је дефинисана концепција измештања водовода, атмосферског и фекалног колектора у улици Железничка на стационажи пруге км 143+729, на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1, К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола.

Главни пројектант

Ана Ђачић, маст. инж. грађ.

0.9 ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Општина Бачка Топола
Општинска управа
Одељење за просторно планирање, урбанизам,
грађевинарство, заштиту животне средине,
комунално-стамбене послове и привреду
Број: ROP-BTP-22439-LOCH-2/2024
Дана: 21.08.2024. год.
БАЧКА ТОПОЛА

Општинска управа Бачка Топола – Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство,заштиту животне средине, комунално-стамбене послове и привреду, поступајући по захтеву за издавање локацијских услова ОПШТИНЕ БАЧКА ТОПОЛА са седиштем у Бачкој Тополи, улица Маршала Тита, број 30, заступане по пуномоћнику Ј.П. за грађевинско земљиште, урбанистичко планирање и уређење Бачка Топола са седиштем у Бачкој Тополи, улица Маршала Тита, број 70, овлашћено лице Владимир Крајиновић из Бачке Тополе, улица Кратка, број 20, на основу члана 53а., став 5. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", број 72/09, 81/09 исп., 64/2010 одлука-У.С., 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), члана 13. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Службени гласник РС", број 96/223), члана 13. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", број 87/2023), члана 39. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/2016, 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023-одлука УС), на основу члана 15. Одлуке о општинској управи ("Сл. лист Општине Бачка Топола", број 19/16 и 40.2/2022) и на основу Решења о овлашћењу, број 1-5/2023-II-01 од 23.02.2023. год., издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

За измештање хидротехничких инсталација у улици Железничка у Бачкој Тополи, на катастарским парцелама број 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола – град.

I. **Плански основ на основу којег се издају ови локацијски услови:**

- Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора железничке пруге Београд-Суботица-државна граница (Келебија) (Службени гласник Републике Србије бр.32/17 и бр.57/19) и План генералне регулације насеља Бачка Топола ("Службени лист општине Бачка Топола" број 1.1/2024).

II. **Класификација објекта:**

- Објекат је категорије "Г", класификациони бројеви су 222311 – фекална и атмосферска канализација и 222210 – водовод.

III. **Карактеристике објекта:**

- Укупна дужина планиране фекалне канализације: 245 м;
- Укупна дужина планиране атмосферске канализације: 247 м;
- Укупна дужина планираног водовода: 243 м.

IV. **Правила уређења и грађења**

Просторни план подручја посебне намене инфраструктурног коридора железничке пруге Београд-Суботица-државна граница (Келебија) (Службени гласник Републике Србије бр.32/17 и бр.57/19):

1.4.1. Хидротехничка инфраструктура

Водовод

- Сва правила за полагање цевовода важе како за насељена места, тако и за трасе ван насеља.
- За полагање водовода кроз земљиште путева вишег ранга, пружног појаса и водотока. неопходно је прибавити мишљења и посебне услове од надлежних органа и организација.
- Спојеве прикључака објеката врши искључиво орган јавног водовода.

Канализација

- Правила за полагање цевовода важе и за насељена места и за трасе ван насеља, с тим да ван насеља трасу канализације мора пратити сервисна саобраћајница, која омогућава приступ возилима надлежног ЈКП задуженог за одржавање мреже.
- Приликом полагања канализације водити рачуна о прописаним минималним растојањима до других инсталација.
- За полагање канализације кроз земљиште путева вишег ранга, пружног појаса и водотока, потребно је прибавити мишљења и посебне услове од надлежних органа и организација.
- Квалитет отпадних вода које се испуштају у канализациони систем мора да одговара стандардима утврђеним подзаконским актима о техничким и санитарним условима за упуштање отпадних вода у градску канализацију.

План генералне регулације насеља Бачка Топола ("Службени лист општине Бачка Топола" број 1.1/2024):

I ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА У ГРАЂЕВИНСКОМ ПОДРУЧЈУ НАСЕЉА БАЧКА ТОПОЛА
3.15. УЛИЧНИ КОРИДОРИ

Постојећи улични коридори у насељу Бачка Топола углавном задовољавају потребну регулацију за смештај свих видова постојеће и планиране саобраћајне и друге комуналне инфраструктуре, као што су: водовод, атмосферска и канализација отпадних вода, електроенергетска, гасоводна и електронска комуникациона мрежа.

6. КОРИДОРИ, КАПАЦИТЕТИ И УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ИНФРАСТРУКТУРЕ И ЗЕЛЕНИЛА СА УСЛОВИМА ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ
6.1. САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

Општи услови за постављање инсталација у регулацији државних путева

Траса инсталација мора се пројектно ускладити са постојећим инсталацијама поред и испод предметног државног пута.

Услови укрштања инсталација са државним путевима

- укрштање са државним путем планирати, пројектовати и извести искључиво методом механичког подбушивања испод трупа пута, управно на пут, употребом адекватног материјала у прописаној заштитној цеви,
- заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута (изузетно спољних ивица коловоза који је изграђен/реконструисан у ширинама утврђеним важећим законима, прописима и стандардима) увећана за по 3,0 m са сваке стране,
- минимална дубина од најниже горње коте коловоза до горње коте инсталације - заштитне цеви, износи 1,5 m,
- минимална дубина мерена од коте дна путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) до горње коте заштитне цеви износи 1,2 m,

- приликом укрштаја са путем потребно је обезбедити сигурносну висину мин. 7,0 m од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.

Услови паралелног вођења инсталација са државним путевима

- предметне инсталације морају бити постављене минимално 3,0 m од крајње тачке попречног профила јавног пута – ножице насипа или спољне ивице путног канала, изузетно ивице реконструисаног коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза,
- на местима где није могуће задовољити услове из претходног става мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута,
- не дозвољава се вођење инсталација по банкини, косинама усека и насипа, кроз јаркове и локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта.

Приликом следеће фазе реализације (пројектовање и изградња) инсталације, као и свих осталих интервенција у оквиру регулације (парцеле) државног пута, потребно је затражити услове и сагласности од управљача у законом дефинисаној процедури.

6.2. ВОДНА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

6.2.1. Услови за уређење водне и комуналне инфраструктуре

Водни објекти за коришћење вода

Снабдевање водом

Водоводна мрежа је изграђена у готово свим улицама, изузев на делу којим се проширује грађевинско подручје насеља. Овакав постојећи систем водоснабдевања, што се тиче капацитета и квалитета воде, углавном задовољава потребе корисника.

Водоводну мрежу образовати као прстенасту, са које ће се директно прикључцима снабдевати водом објекти конкретних намена. Планирани цевоводи треба да прате регулације саобраћајница. Цевоводе поставити у зеленим површинама, ван тротоара, коловоза и паркинг површина. Изградњу нове и реконструкцију постојеће водоводне мреже вршити етапно, према потреби и развоју структура и парцела. На водоводној мрежи предвидети све објекте и арматуре за њено нормално функционисање, као и довољан број надземних противпожарних хидраната на прописаном одстојању.

Растојање хидранта од објекта зависи од намене, величине, висине и других карактетистика објекта, а мора бити у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ“, број 30/91). Димензије водоводне мреже дефинисати кроз израду техничке документације.

Израду пројектне документације, изградњу водоводне мреже, начин и место прикључења објеката на спољну водоводну мрежу радити према условима надлежног комуналног предузећа.

Ради рационализације коришћења висококвалитетне воде за пиће и заштите исте од непотребног расипања потребно је на минималну меру свести губитке на водоводној мрежи. Постојећа водоводна мрежа у насељу се задржава са делимичном реконструкцијом на деоницама које не задовољавају планске потребе, као и изградња појединих недостајућих деоница уличне мреже.

Одвођење отпадних и атмосферских вода

Основни задатак канализационог система је потпуна хидротехничка санитација урбаних простора. Фекални канализациони системи треба да прикупе и одведу ван територије насеља све отпадне воде. Канализациони системи су у врло уској вези са одоснабдевањем и представљају функционалну и органску целину са њим. Због тога се канализациони системи морају развијати упоредо са развојем система водоснабдевања.

Унутар простора обухваћеног Планом дуж свих постојећих и планираних улица изградити кишну и фекалну канализацију, минималног пречника 250 mm. Положај планиране канализационе мреже је у појасу регулације саобраћајница, односно око осовине пута. Црпне станице фекалне канализације радити као шахтне и лоцирати их у зеленој површини са прилазом за сервисно возило. У улицама чија ширина регулације не дозвољава постављање обе канализације поставити само фекалну канализацију.

Под системом за одвођење отпадних вода подразумевају се и главни одводни колектори, са одговарајућим (успутним) објектима којима се сакупљене отпадне воде доводе до постројења за пречишћавање.

Начин изградње атмосферске и фекалне канализације прилагодити хидрогеолошким и топографским карактеристикама терена.

Димензије канализационе мреже дефинисати кроз израду техничке документације. Израду пројектне документације, изградњу канализационе мреже, начин и место прикључења објеката на спољну канализациону мрежу радити у сарадњи и према условима надлежног јавног комуналног предузећа.

6.2.2. Услови за изградњу водне и комуналне инфраструктуре

- Око постојећих и планираних изворишта подземних вода дефинисати зоне и појасеве санитарне заштите изворишта према Правилнику о начину одређивања и одржавања зона и појасева санитарне заштите објеката за снабдевање водом за пиће;
- Пролазак испод саобраћајница и укрштање са осталим уличним инсталацијама обезбедити челичном заштитном цеви, односно према рангу пута и условима путне привреде;
- Сви радови на пројектовању и изградњи водоводног система морају се извести у складу са законом и уз сагласност надлежних органа;
- Врста и класа цевног материјала за водоводну мрежу који ће бити уграђен треба да испуни све потребне услове у погледу очувања физичких и хемијских карактеристика воде, притиска у цевоводу и његове заштите од спољних утицаја, како у току самог полагања и монтаже, тако и у току експлоатације;
- Минимална дебљина надслоја земље изнад горње ивице цеви не сме бити мања од 1,0 m. Монтажу цевовода извршити према пројекту са свим фазонским комадима и арматуром. Након монтаже извршити испитивање цевовода на пробни притисак. Пре пуштања у експлоатацију, извршити испирање и дезинфекцију цевовода. Шахте за смештај арматуре и фазонских комада урадити на за то потребним местима од бетона МБ 30, на основу статичког прорачуна. Приликом паралелног вођења цевовода или његовог укрштања са постојећим објектима инфраструктурних мрежа треба поштовати међусобна хоризонтална и вертикална одстојања;
- Приликом избора система (општег или сепарационог) потребно је раздвојити системе за отпадне и атмосферске воде, првенствено због рационалности и оптимизације објеката пречишћавања, уз апсолутни приоритет изградње фекалне канализације;
- Диспозицију и дужине главних колектора као и локацију будућег постројења за пречишћавање дефинисати тако да отпадна вода уз што мање задржавање доспе на пречишћавање;
- Начином пројектовања трасе цевовода обезбедити максимално искоришћење могућности гравитационог транспорта каналског садржаја. Гравитациони транспорт се по правилу примењује где год је могуће, првенствено због уштеде електричне енергије и инвестиција за изградњу црпних станица;
- Цевоводи су углавном кружних профила, протицајног капацитета да може пропуштати максимални рачунски протицај при максималном пуњењу од 60%;
- Максималне брзине не смеју прелазити 3 m/s код сепарационих систем, односно 5 m/s код општег система, у случају пуног профила цевовода;
- У погледу врсте материјала за цевоводе, могу се у принципу применити сви сада на тржишту расположиви за ту намену цевни материјали (PVC, PEHD, полиестер, керамика и сл.), осим у случајевима цевовода под притиском, када могу бити и челични;

- Ревизионе шахтове постављати на местима прикључака, промене правца, профила, нагиба и каскада или денивелације, као и дуж праволинијских деоница на растојању од око 50 m;
- Због услова одржавања за минималне пречнике примарне мреже не треба усвајати мање профиле од Ø300 mm. На потезима са већим нагибима терена и скромнијим протицајем може се применити и Ø250 mm. У секундарној мрежи се прописује минимални пречник Ø250 mm, а на стрмијим теренима може се усвојити и Ø200 mm. Минимални пречник кућних прикључака не сме бити мањи од Ø150 mm. Треба имати у виду да мањи пречници захтевају веће нагибе, а тиме и веће дубине укопавања што у равничарским пределима може бити значајно, па је некада боље усвојити веће пречнике што је повољније и са аспекта одржавања колекторске мреже;
- Максимално рачунско пуњење цевовода не сме бити веће од 50%-70% у сепарационом систему;
- Минималне падове цевовода усвојити као реципрочне вредности пречника цевовода (1/D), према препоруци из литературе. Тако усвојени падови углавном обезбеђују довољне минималне брзине за коректан транспорт каналског садржаја;
- Дубине укопавања свакако зависе од узводне канализационе мреже, услова укрштаја са осталом подземном инфраструктуром, као и концепције самог система за одвођење. Дефинисање максималних дубина мора бити резултат техно-економске анализе услова ископа и евентуалне изградње црпне станице;
- Дубине укопавања свакако зависе од узводне канализационе мреже, услова укрштаја са осталом подземном инфраструктуром, као и концепције самог система за одвођење. Дефинисање максималних дубина мора бити резултат техно-економске анализе услова ископа и евентуалне изградње црпне станице;
- Минимална почетна дубина укопавања зависи од висинског положаја и удаљености објеката које се прикључују на уличну мрежу. Уобичајено да почетна дубина укопавања примарне мреже износи 1,6 m чиме би се омогућило гравитационо прикључење и свих корисника и укрштање са постојећим инсталацијама. Уколико теренски услови дозвољавају и мање дубине укопавања минимална дубина мора бити довољна да се цевовод у зимским условима обезбеди од смрзавања, што износи 0,8 m, односно 1 m испод коловоза;
- Максималне дубине укопавања зависе од теренских услова и технологије грађења, али не би требало да прелазе 6 m - 7 m јер се тиме онемогућује ископ у отвореном рову. У случају високих подземних вода не би требало ићи дубље од 4 m;
- На местима укрштаја канализационих цевовода са водоводним, канализациони се морају поставити испод водоводних, на одговарајућем размаку, евентуално и уз одговарајућу заштиту водоводних;
- Атмосферске воде чији квалитет одговара II класи воде могу се без пречишћавања одвести у атмосферску канализацију, околне површине, риголе и др. путем уређених испуста који су осигурани од ерозије. На месту улива атмосферских вода из јавне атмосферске канализације у мелиорациони канал предвидети уливне грађевине којесвојим габаритом не залазе у протицајни профил канала и не нарушавају стабилност обале. Испред улива атмосферских вода у канал предвидети изградњу таложника и решетки ради отклањања нечистоћа.

V. **Опис идејног решења**

Изградња подвожњака на км 143+729 км на месту укрштања Улице Главне са пругом је условила измештање свих хидротехничких инсталација на делу Улице Главне, улице Бошка Бухе и улице Железничке.

Са једне стране Главе улице постоје инсталације водовода ПЕ160мм, фекалне канализације ПВЦØ315мм и кишне канализације АЦ400мм. Са друге стране улице постоји само кишна канализације АЦ315мм.

У Улици Железничка постоји водоводна мрежа чије је измештање предвиђено. Такође се у поменутој улици налазе инасталације струје, телекомуникације и планирана је траса оптичких каблова. Из ових

разлога је потребно извршити шлицовање терена пре извођења радова ради утврђивања тачног положаја свих инсталација.

Предмет ових локацијских услова је измештање водовода, фекалне и атмосферске канализације у Железничкој улици и њихово повезивање на пројектоване у улици Бошка Бухе са једне стране и на постојеће инсталације у улици Главна.

Дужина новопројектованог водовода износи 243 m. Са једне стране се повезује на постојећи водовод у ул. Главна у чвору Р.1, а са друге друге стране са пројектованим на скретању СК10 на раскрсници улица Бошка Бухе и Железничке. У чворовима Р.1 и Р.2 предвиђени су шахтови између којих се пројектовани цевовод провлачи кроз заштитну челичну цев одговарајућих димензија. Предвиђен је водовод од ПЕХД цеви пречника 110 mm. Како постојећи цевовод у улици Главна прати конфигурацију и падове саобраћајнице на пројектованом цевоводу није предвиђен муљни испуст пошто је најнижа тачка цевовода на постојећем цевоводу југозападно од чвора Р.1.

На споју постојећег и пројектованог водовода у шахт Р.1 смештени су одговарајући секторски затварачи и фазонски комади.

На траси водовода предвиђена су два подземна противпожарна хидранта.

Предвиђено је повезивање 8 кућних прикључака на новопројектовани водовод.

Пројектовани кишни колектор од ПВЦ цеви пречника 315 mm, се такође повезује на пројектовани колектор у ревизионом шахту КК.6, а са друге стране на постојећи шахт у Главној улици КК.12. Дужина пројектоване кишне канализације износи 247 m.

Фекални канализациони колектор је предвиђен да буде од ПВЦ веви пречника 200 mm, дужине 245 m. Предвиђен је новопројектовани шахт у коме ће се прикључити на постојећи колектор ПВЦ315. Са друге стране је предвиђен прикључак у пројектованом шахту ФК.8. Најнизводнија деоница фекалне канализације ФК15-ФК16 провлачи се кроз заштитну челичну цев испод саобрацајнице у улици Главна.

Ревизиони шахтови су предвиђени на свим хоризонталним и вертикалним преломима трасе као и правим деоницама на дозвољеним растојањима. На траси атмосферске и фекалне канализације налазиће се по 6 ревизионих шахтова.

Атмосферска воде са предметног подручја прикупљаће се сливницима који ће бити део пројекта реконструкције и изградње саобраћајнице. Цеви ће се полагати у претходно планирани заједнички ров, према пројектованој нивелети, ширине 2,50 м. Након полагања, цеви ће бити затрпаване слојем пескаминималне дебљине 30 центиметара, док ће остатак рова бити насут ризлом и туцаником, у слојевима уз набијање до потребне збијености.

Све постојеће инсталације се морају пре извођења радова откривати (шлицовати) и снимити у присуству представника власника инсталација и потом вршити радове на укрштању односно паралелном вођењу при чему ће се дефинисати заштита предметних инсталација.

VI. **По службеној дужности надлежни орган је прибавио:**

- Копију катастарског плана, број 953-082-29586/2024 од 22.07.2024.год.
- Копију катастарског плана водова, број 956-302-18689/2024 од 22.07.2024.год.

VII. **Услови прибављени за потребе израде локацијских услова**

- Технички услови за измештање хидротехничких инсталација у улици Железничка у Бачкој Тополи, на катастарским парцелама број 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола - град,

издати од стране "Београс" д.о.о. са седиштем у Београду, улица Омладинских бригада број 88-90, под бројем TU-OP-MRS16-98/2024 од 01.08.2024. године.

- Услови за пројектовање, издати од стране Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица са седиштем у Суботици, улица Сегедински пут, број 22-24, под бројем 2541200-Д.07.09.-342365-24 од 01.08.2024.године.
- Технички услови за пројектовање, паралелно вођење и укрштање хидротехничких инсталација са постојећим телекомуникационим водовима, издати од стране ТЕЛЕКОМ СРБИЈА Предузеће за телекомуникације а.д., Одељење за планирање и изградњу мреже Суботица, са седиштем у Суботици, улица Првомајска број 2-4, број Д210-334292 ТС/ЈБ од 25.07.2024. године.
- Услови за за измештање хидротехничких инсталација у улици Железничка у Бачкој Тополи, на катастарским парцелама број 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола - град, издати од стране "SAT-TRAKT" Бачка Топола, са седиштем у Бачкој Тополи, улица Маршала Тита број 111, под бројем Е-65-24 од 25.07.2024.године.
- Услови за измештање водовода, фекалне и атмосферске канализације у Бачкој Тополи, издати од стране Ј.П. за грађевинско земљиште, урбанистичко планирање и уређење Бачка Топола, под бројем UU-1722/24 од јула 2024.године.
- Услови за пројектовање и извођење, издати од стране „КОМГРАД“ БАЧКА ТОПОЛА Јавно предузеће комунално стамбено грађевинске делатности из Бачке Тополе, улица Матије Корвина, број 18, број ROP-BTP-22439-LOC-1/2024 од 24.07.2024. године.
- Услови за пројектовање, издати од стране „ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ПУТЕВИ СРБИЈЕ“ са седиштем у Београду, Булевар краља Александра, број 282, под бројем ROP-BTP-22439-LOCH-2-HPAP-1/2024, Интерни број: ID162-24 од 19.08.2024. године.

VIII. **Посебни услови**

- Приликом извођења радова у близини гасовода обавезан је сталан надзор представника "Београс" д.о.о. Најмање 7 дана пре почетка извођења радова извођач је обавезан да се писмено обрати предузећу "Београс" д.о.о. због најаве радова и преузимања плочица за обележавање гасовода.
- Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавезни да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- Све радове неопходно је изводити уз координацију са комуналном службом ЈП „Комград“ Бачка Топола.
- Инвеститор/извођач радова је у обавези да најмање 15 дана пре почетка извођења радова на предметном објекту, обавести предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., у писаном облику, са подацима о датуму почетка радова, именима надзорног органа и руководиоца градилишта као и њиховим телефонима за контакт.
- Обавезује се инвеститор да пре почетка радова обавести "SAT-TRAKT" Бачка Топола о датуму почетка радова.
- На основу члана 17.став 1. Закона о путевима, управљач јавног пута доноси решење инвеститору о испуњености издатих услова.

IX. **Уз захтев за издавање локацијских услова поднето је:**

- "ИДР" - Идејно решење – "0" - Главна свеска, број 2020-250-0-ИДР од 2024. год., израђен од стране главног пројектанта Ане Ђачић маст.инж.грађ., број лиценце 314 Р457 17.
- "ИДР" - Идејно решење – "3" - Пројекат хидротехничких инсталација, број 2020-250-3-ИДР од 2024. год., израђен од стране "САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП ДОО" из Београда, улица Немањина број 6/IV, одговорни пројектант је Ана Ђачић маст.инж.грађ., број лиценце 314 Р457 17.

- ПРИЛОГ 10 – Посебни садржаји идејног решења у вези са прикључењем на јавни пут, израђен од стране главног пројектанта Ане Ђачић маст.инж.грађ., број лиценце 314 Р457 17.
- Овлашћење, дато од стране инвеститора, ЈП за грађевинско земљиште, урбанистичко планирање и уређење Бачка Топола (МБ: 08654930) са седиштем у Бачкој Тополи, улица Маршала Тита, број 70, за заступање.
- Решење, број 201 од 16.03.2020.год., дато од стране Ј.П. за грађевинско земљиште, урбанистичко планирање и уређење Бачка Топола из Бачке Тополе, улица Маршала Тита, број 70, Владимиру Крајиновићу из Бачке Тополе, за заступање.

Локацијски услови важе две године од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са тим условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.

Локацијски услови су основ за израду техничке документације.

Пошто је поднета сва потребна документација основу члана 6. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем, издају се локацијски услови.

Накнада за вођење централне евиденције за издавање локацијских услова Агенцији за привредне регистре у износу од 2.000,00 дин., плаћена је – Налог за пренос од 17.07.2024. год.

Ослобођено од плаћања таксе на основу члана 18. Закона о републичким адм. таксама Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", број 43/2003, 51/2003-испр., 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011- усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013- др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015- усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015 и 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 – испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020,62/2021- усклађени дин. изн. 138/22, 54/2023- усклађени дин.изн., 92/2023, 59/2024-усклађени дин.изн. и 63/2024 – измена и допуна усклађених дин.изн.).

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: На локацијске услове, подносилац захтева може изјавити приговор у року од 3 (три) дана од дана достављања. Приговор се подноси Општинском већу, а предаје се овом одељењу посредством Централног информационог система.

Шеф одсека:
Кокрехел Анико дипл.грађ. инж.

Дигитално потписано
Kokrehel Aniko
издавалац сертификата:
Javno preduzeće Pošta Srbije
21.08.2024. 10:57:53

Друштво за изградњу и одржавање гасовода и дистрибуцију гаса
БЕОГАС доо, ул. Омладинских бригада 88-90, 11000 Београд
тел.: 011/7850-800 факс:011/2053-205
ПИБ: 101018219 МБ: 17179322
бр. текућег рачуна: 160-217319-56 Banca Intesa ad

РЕПУБЛИКА СРБИЈА АП ВОЈВОДИНА

ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за просторно планирање, урбанизам, грађевинарство, заштиту животне средине, комунално-стамбене послове и привреду

Веза број: **ROP-BTP-22439-LOC-1-HPAP-4/2024**
Заводни број: TU-OP-MRS16-98/2024
Предмет: Технички услови за измештања хидротехничких инсталација у ул.Железничка у Бачкој Тополи, на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола – град.
Категорија објеката је: "Г", а класификациони, број је 222311 и 222210.
Дана: 01.08.2024.

У вези Вашег захтева број ROP-BTP-22439-LOC-1-HPAP-4/2024 од 24.07.2024. којим тражите техничке услове за измештање хидротехничких инсталација у ул.Железничка у Бачкој Тополи, на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола – град.Категорија објеката је: "Г", а класификациони, број је 222311 и 222210., а у сврху издавања локацијских услова, за подносиоца захтева ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА, Бачка Топола МАРШАЛА ТИТА 30, дистрибутер природног гаса на територији општине Бачка Топола, "БЕОГАС" д.о.о., Београд констатује следеће:

Предмет Идејног решења

Деоница Нови Сад - Суботица - државна граница, је деоница магистралне пруге Е85 (Београд) - Стара Пазова - Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија). Постојећа пруга Београд - Будимпешта је једноколосечна, дужине 350km (184km кроз Србију и 166km кроз Мађарску).

Циљ модернизације железничке везе Београд - Будимпешта је да се реконструкцијом постојеће једноколосечне пруге и изградњом другог колосека формира савремена двоколосечна пруга "високе перформансе" за мешовити (путнички и теретни) саобраћај и брзину до 200 km/h.

По завршетку израде Пројекта за извођење 3/4.2.2 – Пројекат измештања и заштите постојећих хидротехничких инсталација – деоница Ловћенац (искључиво) – Наумићево (искључиво), установљено је да пројектант хидротехничких инсталација није располагао свим потребним информацијама о технологији градње и положају подвожњака који је пројектован на стационажи 143+729 км, у Бачкој Тополи, што знатно утиче на положај поменутих инсталација.

Предмет овог Идејног решења је измештање водоводне мрежа, атмосферске и фекалне канализације у Железничкој улици у Бачкој Тополи.

Изградња подвожњака на км 143+729 км на месту укрштања Улице Главне са пругом је условила измештање свих хидротехничких инсталација на делу Улице Главне, улице Бошка Бухе и улице Железничке.

Са једне стране Главе улице постоје инсталације водовода ПЕ160мм, фекалне канализације ПВЦØ315мм и кишне канализације АЦ400мм. Са друге стране улице постоји само кишна канализације АЦ315мм.

У Улици Железничка постоји водоводна мрежа чије је измештање предвиђено. Такође се у поменутој улици налазе инасталације струје, телекомуникације и планирана је траса оптичких каблова. Из ових разлога је потребно извршити шлицовање терена пре извођења радова ради утврђивања тачног положаја свих инсталација, а радове је потребно изводити са повећаном опрезношћу.

С обзиром да су све предметне инсталације у улици Бошко Буха обрађене посебним Техничким решењем, предмет овог Идејног решења је измештање водовода, фекалне и атмосферске канализације у Железничкој улици и њихово повезивање на пројектоване у улици Бошка Бухе са једне стране и на постојеће инсталације у улици Главна.
Дужина новопројектованог водовода износи 243 m. Са једне стране се повезује на постојећи водовод у ул. Главна у чвору Р.1, а са друге друге стране са пројектованим на скретању СК10 на раскрсници улица Бошка Бухе и Железничке.. У чворовима Р.1 и Р.2 предвиђени су шахтови између којих се пројектовани цевовод провлачи кроз заштитну челичну цев одговарајућих димензија. Предвиђен је водовод од ПЕХД цеви пречника 110 mm.
На траси водовода предвиђена су два подземна противпожарна хидранта.
Овим пројектом је предвиђено 8 кућних прикључака на новопројектовани водовод.
Пројектовани кишни колектор од ПВЦ цеви пречника 315 mm, се такође повезује на пројектовани колектор у ревизионом шахту КК.6, а са друге стране на постојећи шахт у Главној улици КК.12. Дужина пројектоване кишне канализације износи 247 m.
Фекални канализациони колектор је предвиђен да буде од ПВЦ веви пречника 200 mm, дужине 245 m. Предвиђен је новопројектовани шахт у коме ће се прикључити на постојећи колектор ПВЦ315. Са друге стране је предвиђен прикључак у пројектованом шахту FK.8.
Најнизводнија деоница фекалне канализације ФК15-ФК16 провлачи се кроз заштитну челичну цев испод саобрацајнице у улици Главна.
Ревизиони шахтови су предвиђени на свим хоризонталним и вертикалним преломима трасе као и правим деоницама на дозвољеним растојањима. На траси атмосферске и фекалне канализације налазиће се по 6 ревизионих шахтова.
Атмосферска воде са предметног подручја прикупљаће се сливницима који ће бити део пројекта реконструкције и изградње саобраћајнице.
Овим Идејним решењем је дефинисана концепција измештања водовода, атмосферског и фекалног колектора у улици Железничка на стационажи пруге км 143+729, на К.П. 7522,

Обавештавамо Вас:
Постојећи и планирани гасоводи и гасоводни објекти
- гасовод на локацији Бачка Топола у надлежности је дистрибутера природног гаса "БЕОГАС" д.о.о. Београд
- за потребе снабдевања природним гасом у Бачкој Тополи на предметном простору је изграђена полиетиленска дистрибутивна гасоводна мрежа пречника Ø40 и прикључни гасоводи радног притиска радног притиска 1-4 bara, а у близини предметног простора је изграђена челична гасоводна мрежа пречника Ø168, радног притиска до 12 bar
- на ситуацији у прилогу су уцртане трасе гасовода на предметном подручју
  - изведена полиетиленска дистрибутивна гасоводна мрежа, радног притиска 1-4 bara (на прегледној ситуацији приказана зеленом бојом) и челична радног притиска до 12 bara, у надлежности Беогас (на прегледној ситуацији приказана црвеном бојом)
- предлажемо да се за додатне податке и услове везане за гасне инсталације које нису у нашој надлежности обратите и **ЈП „СРБИЈАГАС“ Нови Сад**

Заштита гасовода и гасоводних објеката
- постојећи гасовод је угрожен планираном изградњом па је потребно приликом пројектовања и изградње објеката на предметном простору спровести мере заштите гасовода и испоштовати наведена прописана одстојања
- при изградњи планираних објеката потребно је спровођење мера заштите гасовода и поштовање свих наведених прописаних одстојања
- уколико се при извођењу наиђе на полиетиленске или челичне дистрибутивне и прикључне гасоводе који нису приказани приложеном ситуацијом морају се испоштавати наведена дефинисана минимална одстојања

Друштво за изградњу и одржавање гасовода и дистрибуцију гаса "Београс" д.о.о, Омладинских бригада 88-90, зграда 2300, спрат 7, Београд - Нови Београд, издаје ***услове за пројектовање*** на основу Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем (Сл.гл РС 96/2023), Закона о планирању и изградњи ("Сл.гл.РС"бр. 72/09, 81/09 исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13, 132/14 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Закона о енергетици ("Сл.л.РС"бр. 145/14, 95/2018, 40/2021, 35/2023 др. закон и 62/2023), Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bara ("Сл.гл.РС"бр.86/2015) и свих постојећих стандарда, прописа, правилника и друге законске регулативе за ту област.

Приликом пројектовања и изградње планираног објекта потребно је спровести мере заштите постојећег гасовода и гасоводних објеката:

Услови за спровођење мера заштите политеиленског дистрибутивног и прикључних гасовода

- Уколико се при извођењу наиђе на полиетиленске дистрибутивне гасоводе који нису приказани приложеном ситуацијом морају се испоштавати наведена дефинисана минимална одстојања која се односе и на прикључне гасоводе;
- Заштитни појас гасовода је за ПЕ полиетиленске гасоводе МОР ≤ 4bar - по 1m од осе гасовода на обе стране;
- Заштитни појас гасовода 4bar≤ МОР ≤ 10bar за ПЕ полиетиленске гасоводе - по 3m од осе гасовода на обе стране;
- Заштитни појас за челичне гасоводе 4bar≤ МОР ≤ 10bar - по 2m и 10bar≤ МОР ≤ 16bar- по 3m од осе гасовода на обе стране
- У заштитном појасу гасовода не смеју се изводити радови и друге активности без писменог одобрења оператора дистрибутивног система.

подземни водови – водовод и канализација:

- за ПЕ полиетиленске и челичне гасоводе МОР ≤ 4bar

за ПЕ полиетиленске гасоводе 4bar≤ МОР ≤ 10bar и челичне гасоводе 10bar≤ МОР≤ 16bar

- минимална дозвољена удаљеност од водова - водовод и канализација
  - минимално дозвољено растојања при укрштању са подземним водовима (водовод и канализација) износи 20cm (најкраће растојање између спољних површина цеви)
  - укрштање планирати под углом који није мањи од 60°
  - минимално дозвољено растојања при паралелном вођењу гасовода са подземним водовима (водовод и канализација) износи 40cm (најкраће растојање између спољних површина цеви)
  - минимална удаљеност шахтова од гасовода 50cm (најкраће хоризонтално растојање између спољне површине цеви и спољне површине зида шахта)
  - постављање шахтова/окна/објеката изнад гасовода није дозвољено

- Приликом пројектовања и извођења објеката и инсталација морају бити испоштовани сви захтеви Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16bara ("Сл.гл.РС"бр.86/2015) .
- Извођач је обавезан да грађевинске радове у зони трасе гасовода **изводи ручно**, уз предузимање свих потребних мера обезбеђења и заштите како не би дошло до оштећења, односно угрожавања истих (пробни шлицеви, обезбеђење и слегање и слично)
- Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара; забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима СРПС за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и других материја које су подложне самозапаљењу.

- Засипање рова у коме је положен гасовод мора се извршити у што краћем року. Материјал за засипање рова мора бити таквог састава и гранулације да не оштећује цев. На дубини 30cm, у рову поставља се упозоравајућа трака жуте боје, са натписом ″ГАС″
- Основна дистрибутивна мрежа и рачвања се обележава бетонским стубићима са уграђеном месинганом плочицом на којој је утиснуто упозорење ″ГАСОВОД″. Извођач радова је у обавези да уколико при извођењу радова дође до уклањања и оштећења постојећих бетонских стубића на траси постави нове.
- У случају оштећења инсталације гаса инвеститор (извођач) је дужан да надокнади штету "Беогасу" као и штету насталу услед прекида испоруке гаса
- Заштита постојећих гасовода и помоћних гасоводних објеката, евентуална измештања и санација у случају било каквог оштећења услед изградње планираних објеката иде на терет Инвеститора
- Радови за које је неопходна интервенција на гасоводу (заштита гасовода и/или измештање гасовода) врше се под посебним условима који се дефинишу Уговором између Инвеститора објекта који је предмет ових услова и енергетског субјекта у складу са чланом 322 Закона о енергетици ("Сл.гл.РС"бр. 145/2014 и 95/2018, 40/2021 и 35/2023 др. закон и 62/2023). и Законом о планирању и изградњи ("Сл.гл.РС"бр. 72/09, 81/09 исправка, 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19 , 37/2019, 9/2020 52/2021 и 62/2023)
- Израда техничке документације и извођење радова на гасоводу се спроводе у посебном поступку, по посебној грађевинској дозволи, на име енергетског субјекта као инвеститора.
- Приликом извођења радова у близини гасовода обавезан је **сталан надзор нашег представника**. Најмање 7 дана пре почетка извођења радова извођач је обавезан да се писмено обрати нашем предузећу због најаве радова и преузимања плочица за обележавање гасовода.
- Ови услови имају важност до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.

За БЕОГАС д.о.о.

DRUŠTVO ZA IZGRADNJU I ODRŽAVANJE GASOVODA I DISTRIBUCIJU GASA "BEOGAS" DOO BEOGRAD
BeoGas

Biljana Krstić Digitally signed by Biljana Krstić
Date: 2024.08.02 11:13:21 +02'00'

Прегледна ситуација постојећег гасовода
информација уз услове TU-OP-MRS16-98/2024

Ситуација постојећег гасовода
саставни део услова БЕОГАС доо TU-OP-MRS16-98/2024

ЦЕОП: ROP-BTP-22439-LOC-1/24

Наш број: 2541200-Д.07.09.-342365-24

Суботица, 01.08.2024

ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА
ОПШТИНСКА УПРАВА
МАРШАЛА ТИТА 30
24300 БАЧКА ТОПОЛА

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица размотрио је захтев примљен дана 24.7.2024 године у име у име инвеститора ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА, БАЧКА ТОПОЛА, МАРШАЛА ТИТА бр. 30, . На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке о преносу овлашћења бр. 05.0.0.0.-08.01.-23077/1-2021 од 25.01.2021, доносе се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

за изградњу колектора водоводне и канализационе мреже, класе 222311, БАЧКА ТОПОЛА, ЖЕЛЕЗНИЧКА И ГЛАВНА, к.п. 7522, 7304/1 и 7317/1 Бачка Топола-град
На основу увида у Идејно решење бр 2020-250-0-IDR од 25.07.2024 године, дају се ови услови.

На датој локацији се налазе постојећи електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом колектора водоводне и канализационе мреже, БАЧКА ТОПОЛА, ГЛАВНА, к.п. 7522, 7304/1 и 7317/1 Бачка Топола-град, а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

1.1 Хоризонтално одстојање између електроенергетског подземног кабела и водоводне цеви не може бити мање од 500 mm за каблове 35 kV, односно 400 mm за каблове нижег напонског нивоа.
1.2. Вертикално одстојање између енергетског кабла и водоводне цеви не може бити мање од 400 mm за каблове 35 kV, односно 300 mm за каблове нижег напонског нивоа без обзира да ли је кабел испод или изнад водоводне цеви. У изузетним случајевима ово одстојање може бити и мање од наведених у претходна два пасуса, под условом да се подземни енергетски кабел механички заштити провлачењем кроз заштитну цев.
1.3. Угао укрштања треба да је 30-90°.
1.4. Водоводне и канаизационе цеви се не могу градити испод или изнад енергетског кабела, осим код укрштања.
1.5. Енергетски каблови могу бити на месту укрштања испод или изнад водоводне одн. канализационе цеви.
1.6. Делови који служе за одржавање водоводних цеви (шахтови, сливници и слично) морају бити удаљени од места укрштања најмање 2000 mm.
1.7. Код надземне мреже 0,4-20 kV при земљаним радовима на месту укрштања забрањено је постављање насипа од земље, због умањења сигурносне висине електричних проводника изнад земље.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавезни да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица, Суботица, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица, Суботица.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Додатни услови за грађење објекта са образложењем

Нема додатних услова.

4. Ови Услови имају важност 24 месеци, односно до истека рока важења локацијских услова издатих у складу са њима.

5. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Суботица само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

Прилог:

- Оверене ситуације x1

С поштовањем,

Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници

Директор огранка

Душко Петровић, дипл.ел.инж.

Digitally signed
ПЕТРОВИЋ ДУШКО
certificate issued by:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
02.08.2024. 11:30:23

Digitally signed
ПЕТРОВИЋ ДУШКО
certificate issued by:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
02.08.2024. 11:29:49

Телеком Србија
Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ
Служба за планирање и изградњу мреже Нови Сад
Одељење за планирање и изградњу мреже Суботица
Првомајска 2-4, 24000 Суботица
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 71
Број: Д210-334292 ТС/ЈБ
Датум: 25.07.2024.

Општина Бачка Топола, Општинска управа
Одељење за просторно планирање, урбанизам,
грађевинарство, заштиту животне средине,
комунално-стамбене послове и привреду
Бачка Топола

ПРЕДМЕТ: Технички услови за пројектовање, паралелно вођење и укрштање хидротехничких инсталација са постојећим телекомуникационим водовима, за потребе издавања локацијских услова за измештање хидротехничких инсталација у улици Железничка у Бачкој Тополи, на к.п. 7522, 7304/1 и 7317/1 КО Бачка Топола - град (реконструкција - новоградња)

ВЕЗА: ROP-BTP-22439-LOC-1/2024 од 24.07.2024.
ИНВЕСТИТОР: Општина Бачка Топола, Маршала Тита 30, Бачка Топола

Генерални услови за пројектовање објеката у близини објеката мреже електронских комуникација су прописани Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката.

На предметној локацији „Телеком Србија“ а.д. Београд поседује телекомуникациону инфраструктуру. Из приложене ситуације се може видети да ће део телекомуникационих капацитета бити угрожен при изградњи предметног објекта.

У складу са Законом о електронским комуникацијама, Законом о планирању и изградњи, Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката и Уредбом о локацијским условима, а у циљу заштите ТК објеката и након извршеног прегледа достављене техничке документације, Предузеће за телекомуникације “ТЕЛЕКОМ СРБИЈА” А.Д. БЕОГРАД, издаје

УСЛОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих објеката мреже електронских комуникација, ни до угрожавања нормалног функционисања телекомуникационог саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим објектима и кабловима „Телекома Србија“ ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција

2. За потребе пројектовања, а пре почетка извођења радова, потребно је у сарадњи са надлежном службом „Телеком Србија“ а.д., Службом за мрежне операције Суботица, извршити идентификацију постојеће подземне инфраструктуре у зони планираних радова, како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних условима.

   Контакт особа у вези каблова приступне ЕК мреже (бакарни каблови) је Лајош Сабо (064/6522-106, lajoss@telekom.rs) а за каблове транспортне ЕК мреже (оптички каблови) Александар Ђорђевић (064/6522-167, *aleksandardjo@telekom.rs*).

Инвеститор/извођач радова је у обавези да најмање 15 дана пре почетка извођења радова на предметном објекту, обавести предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., у писаном облику (адреса: Првомајска 2-4, 24000 Суботица), са подацима о датуму почетка радова, именима надзорног органа и руководиоца градилишта као и њиховим телефонима за контакт.Телефон за контакт и информације је 024/415-0400

3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих објеката електронских комуникација. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ЕК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.

   Полагање инфраструктурних каблова или цеви (водовод, канализација, ЕЕ каблова, итд.) кроз окна кабловске канализације Телеком Србија, као и полагање испод, односно изнад телекомуникационог ЕК окна, није допуштено.

   Паралелно вођење, приближавање и укрштање подземног електронског комуникационог вода са цевима водовода и канализације

   Најмање растојање (размак између најближих спољних ивица инсталација) при паралелном вођењу или приближавању постојећег подземног електронског комуникационог вода и водовода износи 0,5 m, односно 1,0 m за магистрални водовод. Ова растојања се могу смањити до 30% ако се обе инсталације заштите одговарајућом механичком заштитом.

   Место укрштања електронског комуникационог вода и водоводне цеви, по правилу, треба да буде изведено тако да водоводна цев пролази испод електронског комуникационог вода, при чему вертикално растојање између кабла и главне водоводне цеви треба да износи најмање 0,5 m, а код укрштања електронског комуникационог вода с кућним прикључцима најмање растојање треба да буде 0,3 m.

   Ако се минимално растојање из става 2. овог члана не може обезбедити због заштите електронског комуникационог вода од механичких оштећења, исти треба поставити у посебну заштитну цев чија дужина треба да буде најмање 1 m са сваке стране места укрштања. У том случају најмање растојање не може бити мање од 0,3 m код укрштања електронског комуникационог вода с главном водоводном цеви, односно 0,15 m код укрштања електронског комуникационог вода с кућним прикључцима.

   Најмање растојање при паралелном вођењу или приближавању постојећег подземног електронског комуникационог вода и канализације (мање канализационе цеви пречника до 0,6 m и кућни прикључци) треба да буде 0,5 m, односно 1,5 m за магистралне канализационе цеви пречника једнаког или већег од 0,6 m.

   На месту укрштања канализациона цев мора бити положена испод електронског комуникационог вода, при чему кабл треба да буде механички заштићен. Дужина заштитне цеви треба да буде најмање 1,5 m са сваке стране места укрштања, а растојање од врха канализационе цеви треба да буде најмање 0,3 m.

   Паралелно вођење, приближавање и укрштање подземног електронског комуникационог вода са електроенергетском инфраструктуром

   Одређивање и прорачун могуће зоне штетног утицаја електроенергетских постројења на подземне и надземне електронске комуникационе водове са бакарним проводницима врши се у складу са посебним прописом којим се уређује утицај електроенергетских постројења и водова.

   Минимално растојање код приближавања и укрштања подземних електронских комуникационих водова с оптичким влакнима без металних елемената, који су положени у заштитној цеви и подземних електроенергетских каблова треба да буде 0,3 m.

   Уколико је електронски комуникациони вод изведен као оптички кабл са металним елементима, исти се с обзиром на постојање опасности, третира као класични електронски комуникациони вод са бакарним проводницима.

Најмања хоризонталана растојања код међусобног приближавања подземног електронског комуникационог вода са бакарним проводником и најближег подземног електроенергетског кабла, у зависности од називног напона електроенергетског кабла, мора бити минимално 0,5m за напоне до 10kV и минимално 1m за напон преко 10kV. Ако се ове удаљености не могу одржати, примењују се одговарајуће заштитне мере.

Заштитне мере подразумевају постављање каблова у заштитне цеви или полуцеви које се спајају на одговарајући начин. Заштитне цеви за електроенергетске каблове морају бити од добро проводног материјала (гвожђе и сл.), а полуцеви за електронске комуникационе водове од непроводног материјала (PVC или PE). У случају примене заштитних мера, минимално растојање између каблова не сме да буде мање од 0,3 m.

Вертикална удаљеност на месту укрштања између најближег електронског комуникационог вода и најближег електроенергетског кабла мора да износи 0,3 m за електроенергетске каблове називног напона до 1 kV, а за електроенергетске каблове напона између 1 kV и 35 kV је 0,5 m. Ако се не може постићи вертикална удаљеност од 0,5 m, примењују се одговарајуће заштитне мере. Дужина заштитних цеви, односно полуцеви не може да буде мања од 1 m са обе стране места укрштања.

Угао укрштања подземних електронских комуникационих водова са електроенергетским кабловима по правилу је 90°, а ни у ком случају угао не може бити мањи од 45°. Изузетно, угао се може смањити на 30°, уз посебно образложење оправданости разлога за наведено смањење.

На местима укрштања са ЕК објектима/кабловима, енергетски вод мора проћи испод ЕК објеката/каблова.

На деловима трасе, где се траса енергетског кабловског вода поклапа са постојећим ЕК трасама или је близу ЕК објеката/каблова, неопходно је измештање енергетског кабловског вода на прописано одстојање**.** Темељ објекта ТС мора бити одмакнут најмање 2 m од постојеће инфраструктуре Телеком Србија а.д. Уземљивач ТС мора да буде удаљен од ЕК каблова/објеката најмање 2,5-3m.

Приближавање и укрштање телекомуникационих каблова

Дозвољено је паралелно вођење телекомуникацоних каблова других оператора на међусобном размаку од најмање 0,5m у односу на трасе постојећих и планираних оптичких и бакарних каблова Телекома Србија а.д.

Укрштање телекомуникацоних каблова врши се под правим углом и на вертикалном размаку од најмање 0,5m. Телекомуникацони кабл другог оператора се, по правилу, поставља испод ТК кабла Телекома Србија а.д.

Уколико не могу да се постигну наведени размаци, на тим местима се телекомуникацони кабл другог оператора провлачи кроз заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3m

Зоне електронске комуникационе инфраструктуре према другим инсталацијама и објектима

Постојећа електронска комуникациона инфраструктура и повезана опрема не могу бити оштећене и њихов рад не може бити ометан у случају изградње нове комуналне инфраструктуре и друге врсте објеката, односно треба да буде обезбеђен приступ и несметано одржавање исте током читавог века трајања.

У сврху елиминисања могућег механичког оштећења електронске комуникационе инфраструктуре и повезане опреме код паралелног вођења, приближавања и укрштања са осталом инфраструктуром у простору, потребно је придржавати се одређених минималних растојања.

Минимална удаљеност код приближавања и укрштања која су прописана у овом члану односе се на незаштићени електронски комуникациони вод са металним проводницима положен у отворен ров. Ако се ради о каблу који је положен у цев или кабловску канализацију, сматра се да већ постоји одређени степен механичке заштите, па се прихватају мања растојања код приближавања и укрштања, а која су одређена у случају

када су предузете одговарајуће заштитне мере у складу са Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио-коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката.

У Табели су дата минималне удаљености од других подземних или надземних објеката у случају паралелног вођења или приближавања трасе електронског комуникационог вода.

Врста објекта	Минимално растојање [m]
Упориште надземних контактних водова	1
Упориште електроенергетских водова до 1 kV	1
Упориште надземних каблова електронских комуникација	1
Цевовод градске канализације и топловода	1
Водоводне цеви пречника до 200 mm	1
Водоводне цеви пречника већег од 200 mm	2
Регулациона црта зграда у насељима	0,6
Живе ограде, Стабла дрвећа	2
Енергетски кабл до 10 kV напона	0,5
Енергетски кабл од 10 до 35 kV напона	1
Гасовод и топловод са притиском до 0,3 MPa	1
Гасовод и топловод са притиском од 0,3 MPa до 10 MPa	2

Реконструкција постојеће или изградња нове саобраћајнице

Ако реконструкција постојеће или изградња нове саобраћајнице угрожава трасу постојећег подземно положеног електронског комуникационог вода који није у заштитној цеви већ се исти налази у траси саобраћајнице, потребно је извршити измештање истог, а трошкове измештања надокнађује инвеститор. Нова траса електронског комуникационог вода треба да буде у тротоару или зеленом појасу предметне саобраћајнице.

Ако реконструкција постојеће или изградња нове саобраћајнице угрожава трасу постојеће кабловске канализације, тако да ће се она налазити у траси коловоза нове саобраћајнице и да није могуће постићи минималну удаљеност између спољњег зида горњег реда цеви и нивелете саобраћајнице од 0,8 m, потребно је извршити измештање постојеће кабловске канализације, а трошкове измештања надокнађује инвеститор. Окна нове канализације лоцирају се у тротоару или зеленом појасу предметне саобраћајнице.

Ако је траса нове саобраћајнице планирана тако да се укршта са постојећим електронским комуникационим водом, потребно је извршити измештање трасе постојећег електронског комуникационог вода тако да она буде вертикална на осу саобраћајнице, а уколико то није могуће онда минимално под углом од 45°, при чему електронски комуникациони вод треба да се налази у заштитној цеви, као и да се положи барем још једна додатна резервна цев. Дужина цеви у којој се налази електронски комуникациони вод треба да буде са сваке стране за 0,5 m већа од ширине трасе саобраћајнице. Ако траса цеви пресеца тротоар, и наставља се у зеленом појасу, тада поменута траса треба да заврши у зеленом појасу.

Због значаја ЕК инфраструктуре, „Телеком Србија“ а.д. Београд у циљу избегавања сметњи, инсистира на посебној пажњи одржања нивелације како би ЕК објекти и каблови остали на прописаној дубини, односно на 1m за каблове транспортне ЕК мреже (оптички каблови) и на 0,8m за каблове месне ЕК мреже (бакарни каблови) од коначне горње коте терена.

Водити рачуна приликом изградње водоводне мреже, шахтова у чворовима Р.1 и Р.2 за потребе повезивања новопројектованог водовода на постојећи водовод, подземних противпожарних хидраната на траси водовода, кућних прикључака и осталих планираних радова, како не би дошло до оштећења постојеће ЕК инфраструктуре Телеком Србија.

Водити рачуна приликом изградње кишне и фекалне канализационе мреже, шахтова за потребе повезивања пројектованог вода на постојећи вод, ревизионих шахти на траси атмосферске и фекалне канализације и осталих планираних радова, како не би дошло до оштећења постојеће ЕК инфраструктуре Телеком Србија.

Остали случајеви приближавања или укрштања електронских комуникационих водова са осталим инфраструктурним водовима и постројењима који нису дати у овим условима, одређују се споразумно између заинтересованих страна.

Због значаја ЕК мреже на предметном подручју, **наглашавамо да је обавезно присуство представника „Телеком Србија“ а.д. Београд приликом извођења радова,** како не би дошло до оштећења и урушавања постојеће инфраструктуре Телеком Србија а.д.

4. Заштиту и обезбеђење постојећих објеката „Телекома Србија“ треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности и техничке исправности предметних објеката. Радови на заштити и обезбеђењу постојећих објеката електронских комуникација, са материјалом, изводе се о трошку инвеститора

5. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих објеката „Телекома Србија“ вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи ...)

6. У случају евентуалног оштећења постојећих објеката електронских комуникација или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, инвеститор/извођач радова је дужан да предузећу за телекомуникације „Телеком Србија” а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја)

7. **Уколико планирани радови услове измештање дела постојећих објеката „Телекома Србије” а.д**., неопходно је да инвеститор објекта за чије се радове издају услови, у име „Телекома Србија“ а.д. покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. „Телеком Србија” а.д. ће у својству инвеститора измештања/изградње инфраструктуре електронских комуникација овластити инвеститора објекта за чије се радове издају услови, да у име и за рачун „Телекома Србија“ а.д., о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, са материјалом, **што ће се регулисати Уговором**

8. У случају примене тачке 7, неопходно је урадити техничко решење/пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката и каблова у сарадњи са надлежном службом предузећа за телекомуникације „Телеком Србија” а.д. Такво техничко решење, мора бити саставни део пројекта за грађевинску дозволу за наведени објекат.

   Извод из Пројекта за грађевинску дозволу који садржи свеску са поменутим техничким решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, предмер и предрачун материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телеком Србија” а.д. треба доставити обрађивачу услова ради верификације.

Уколико се за предметне радове не ради пројекат за грађевинску дозволу, то не ослобађа инвеститора обавезе да изради техничко решење/пројекат измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката и каблова и да на њега тражи верификацију „Телекома Србије“ а.д.

9. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих објеката „Телекома Србије“ а.д., изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и претходно издатим условима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско правних односа, исте и регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије” а.д. пре почетка изградње. Обавеза инвеститора је и да прибави потребне услове за будуће трасе ТК каблова и положаје ТК објеката, пре почетка радова на њиховом измештању.Уколико се за предметне радове не ради пројекат за грађевинску дозволу, а изградња условљава измештање постојећих ТК објеката у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских и употребних дозвола за ТК објекте, инвеститор је обавезан да уради пројекат измештања ТК објеката са свим потребним условима и техничким информацијама за добијање употребне дозволе
10. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови
11. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих ТК објеката и каблова водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телекома Србија” а.д..
12. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК објеката и каблова угрожених изградњом, на које је „Телеком Србија” а.д. дало своју сагласност. За непоступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност
13. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих објеката „Телекома Србија”, у писаној форми обрати „Телекому Србија” а.д., Служби за планирање и изградњу мреже Нови Сад, Одељењу за планирање и изградњу мреже Суботица у чијој надлежности се налази зона планиране изградње ради вршења стручног надзора, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон)
14. Уколико се планира изградња окана, неопходно је израдити пројекат изградње окана, а идејно решење за израду пројекта, кроз одговарајуће процедуре, доставити Телекому Србија за израду услова пројектовања. Ако у ИДР-у који се прилаже, није планирана изградња ТК окана, а накнадно се јави потреба за њиховом изградњом, напомињемо да је потребно посебно водити рачуна о позицијама окана. На местима укрштања постојећих ТК објеката и инсталација Телекома Србија а.д. и будућег објекта, као и на местима постојећих наставака на ТК објектима, не смеју се налазити нова окна нити места рачвања каблова
15. „Телеком Србија“ а.д. ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу својих објеката.Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д.
16. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавести надлежну Службу за планирање и изградњу мреже Нови Сад, Одељење за планирање и изградњу мреже Суботица, да су радови завршени. У случају када је инвеститор урадио пројекат измештања ТК објеката из тачке 8, инвеститор је обавезан да предузећу за телекомуникације „Телеком Србија” а.д. достави сву потребну документацију неопходну за добијање употребне дозволе

17. По завршетку радова на измештању објеката електронских комуникација потребно је извршити контролу квалитета изведених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање Комисије за контролу квалитета, достави техничку документацију изведеног стања, елаборат геодетског снимања и потврду Републичког геодетског завода о извршеном геодетском снимању водова и да је исти предат на картирање, као и податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије
18. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на измештању ТК објеката/каблова изврши пренос основних средстава за новоизграђени део у корист предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д, како би у складу са законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање
19. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже потписан Записник

С поштовањем,

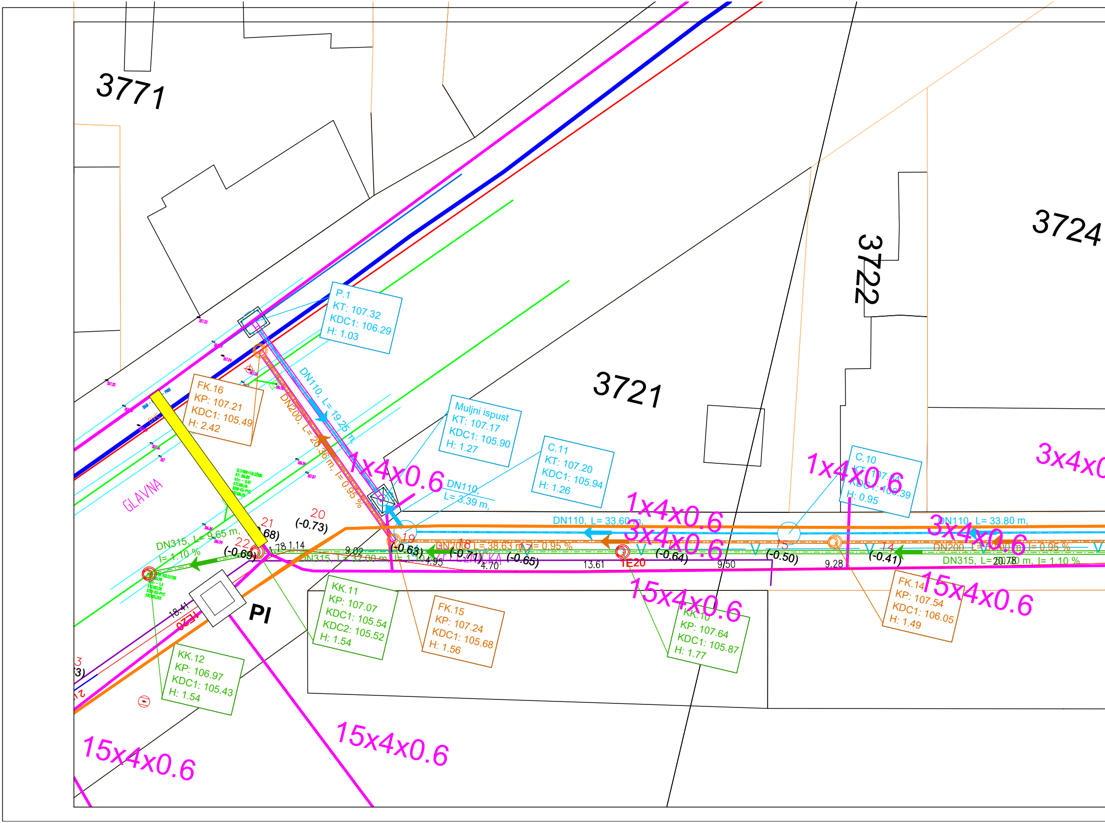
Служба за планирање и изградњу мреже Нови Сад

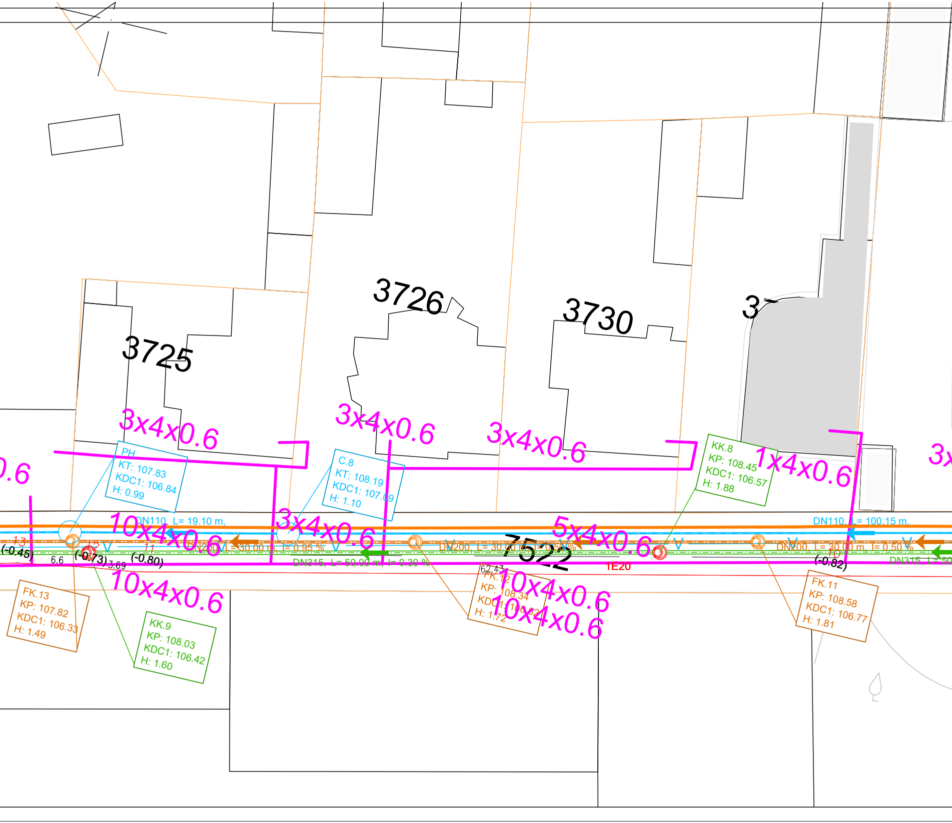
Aleksandra Bursać 200016619

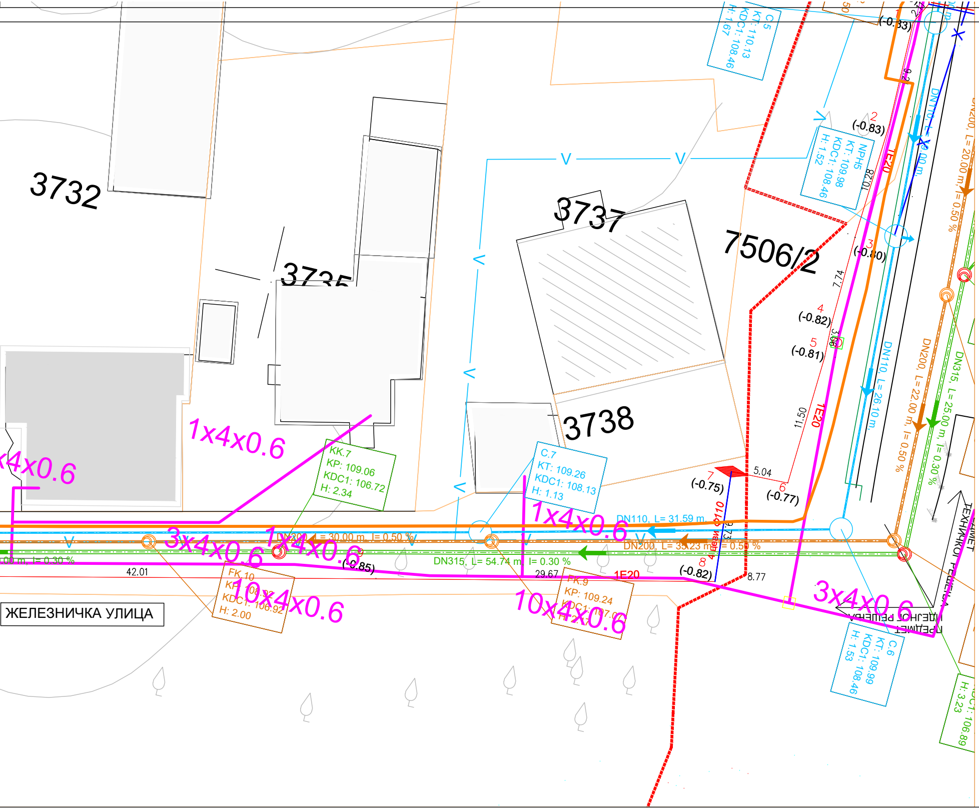
Digitally signed by Aleksandra Bursać 200016619
Date: 2024.07.25 15:06:42 +02'00'

Александра Бурсаћ, дипл.инж.

Прилог:
1. Ситуација ЕК инфраструктуре „Телеком Србија“ а.д. Београд (1 лист) x1


3771
3724
3722
3721
P.1
KT: 107.32
KDC1: 106.29
H: 1.03
FK.16
KP: 107.21
KDC1: 105.49
H: 2.42
DN110, L= 19.25 m,
DN200, L= 20.36 m, I= 0.95 %
Muljni ispust
KT: 107.17
KDC1: 105.90
H: 1.27
C.11
KT: 107.20
KDC1: 105.94
H: 1.26
C.10
KT: 107.64
KDC1: 106.39
H: 0.95
1x4x0.6
1x4x0.6
1x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0
DN110, L= 3.39 m,
DN110, L= 33.60 m,
DN110, L= 33.80 m,
DN200, L= 38.63 m, I= 0.95 %
DN200, L= 40.00 m, I= 0.95 %
DN315, L= 20.78 m, I= 1.10 %
DN315, L= 32.00 m, I= 1.10 %
DN315, L= 9.65 m, I= 1.10 %
GLAVNA
ŽELEZNIČKA
PVC
20
(-0.73)
21
(-0.68)
22
(-0.69)
19
(-0.63)
18
(-0.71)
17
(-0.65)
16
(-0.64)
15
(-0.50)
14
(-0.41)
1.78
1.14
9.02
4.95
4.70
13.61
9.50
9.28
20.78
18.41
1E20
1E20
3
(-0.63)
PI
KK.11
KP: 107.07
KDC1: 105.54
KDC2: 105.52
H: 1.54
FK.15
KP: 107.24
KDC1: 105.68
H: 1.56
KK.10
KP: 107.64
KDC1: 105.87
H: 1.77
FK.14
KP: 107.54
KDC1: 106.05
H: 1.49
KK.12
KP: 106.97
KDC1: 105.43
H: 1.54
15x4x0.6
15x4x0.6
15x4x0.6
15x4x0.6
15x4x0.6
V
107.33
107.35
107.24
107.16
107
106.96
107.07
106.96
106.99
SLIVNIK+TALOŽNIK
KOLEKTOR


3725
3726
3730
3
.6
3x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0.6
1x4x0.6
3x
PH
KT: 107.83
KDC1: 106.84
H: 0.99
C.8
KT: 108.19
KDC1: 107.09
H: 1.10
KK.8
KP: 108.45
KDC1: 106.57
H: 1.88
DN110, L= 19.10 m,
DN110, L= 100.15 m.
10x4x0.6
5x4x0.6
DN200, L= 30.00 m, I= 0.95 %
DN200, L= 30.00 m, I= 0.50 %
DN200, L= 30.00 m, I= 0.50 %
DN315, L= 50.00 m, I= 0.30 %
DN315, L= 50
13
12
11
10
(-0.45)
(-0.73)
(-0.80)
(-0.82)
6.6
3.69
62.43
7522
1E20
10x4x0.6
FK.13
KP: 107.82
KDC1: 106.33
H: 1.49
KK.9
KP: 108.03
KDC1: 106.42
H: 1.60
FK.12
KP: 108.34
KDC1: 106.82
H: 1.72
10x4x0.6
10x4x0.6
FK.11
KP: 108.58
KDC1: 106.77
H: 1.81


3732
3735
3737
3738
7506/2
ЖЕЛЕЗНИЧКА УЛИЦА
C.5
KT: 110.13
KDC1: 108.46
H: 1.67
NPH5
KT: 109.98
KDC1: 108.46
H: 1.52
KK.7
KP: 109.06
KDC1: 106.72
H: 2.34
C.7
KT: 109.26
KDC1: 108.13
H: 1.13
FK.10
KP: 108.92
KDC1: 106.92
H: 2.00
FK.9
KP: 109.24
KDC1: 107.07
H: 2.17
C.6
KT: 109.99
KDC1: 108.46
H: 1.53
KDC1: 106.89
H: 3.23
1x4x0.6
1x4x0.6
1x4x0.6
1x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0.6
10x4x0.6
10x4x0.6
DN110, L= 31.59 m.
DN200, L= 30.00 m, I= 0.50 %
DN200, L= 33.23 m, I= 0.50 %
DN315, L= 54.74 m, I= 0.30 %
.00 m, I= 0.30 %
DN110, L= 9.00 m.
DN110, L= 26.10 m.
DN200, L= 20.00 m, I= 0.50 %
DN200, L= 22.00 m, I= 0.50 %
DN315, L= 25.00 m, I= 0.30 %
1E20
1E20
1E20
4 цеви Φ110
1
(-0.83)
2
(-0.83)
3
(-0.80)
4
(-0.82)
5
(-0.81)
6
(-0.77)
7
(-0.75)
8
(-0.82)
(-0.85)
2.47
9.26
10.28
7.74
3.06
11.50
5.04
9.73
8.77
42.01
29.67
50
ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА
ПРЕДМЕТ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

ЛЕГЕНДА

– – – – –	Граница плана
——	Траса новопројектованог водовода ДН110
——	Траса новопројектоване фекалне канализације ДН200
——	Траса новопројектоване кишне канализације ДН315
——	Електро инсталације
——	Траса постојеће фекалне канализације ДН315
——	Траса постојеће кишне канализације ДН400
——	Траса постојећег водовода ДН160

R= 1:250

——	Оптички каблови пројектовани
—v——v—	Постојећи водовод
◎	Ревизиони шахтови кишне канализације
◎	Ревизиони шахтови фекалне канализације
◐	Надземни хидрант
◐	Подземни хидрант

Legenda:

——	Trasa planirane EK infrastrukture "Telekom Srbija" - optički kablovi u zaštitnoj PE cevi ⌀40mm
——	Trasa postojeće EK infrastrukture "Telekom Srbija" - optički kablovi u zaštitnoj cevi
PI ▣ ——	Trasa postojeće EK infrastrukture "Telekom Srbija" - bakarni kablovi u rovu sa izvodnim ormanom
▭	Zaštitne cevi za EK kablove "Telekom Srbija" na trasi podzemne EK infrastrukture (cevi Ø110mm)

СКРАЋЕНИЦЕ:

FK.T - PVC ШАХТ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ, Ø400
FK - ШАХТ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ, Ø1000
KK - ШАХТ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ, Ø1000
SL - СЛИВНИК
NPH - НАДЗЕМНИ ХИДРАНТ, Ø80

Telekom Srbija		Naziv objekta i mesto izgradnje: Postojeća TK infrastruktura "Telekom Srbija", izdavanje tehničkih uslova: Tehnički uslovi za izmeštanje hidrotehničkih instalacija u ulici Železnička u Bačkoj Topoli na k.p. 7522, 7304/1 i 7317/1 ko Bačka Topola-grad ROP-BTP-22439-LOC-1/2024	
Overava: Aleksandra Bursać, dipl. inž.	Paraf:		
Pregledao: Janoš Boršić, dipl. inž	Paraf:	Naziv crteža: Situacija	
Obradio: Janoš Boršić, dipl. inž	Paraf:		
Delovodni broj: 334292/1	Datum: 25.07.2024.	Razmera 1:250	Broj crteža 1

SAT-TRAKT
TELECOMMUNICATIONS
Serbia • 24300 Bačka Topola • Maršala Tita 111 • tel: +381 24 715 761 • fax: +381 24 715 233 • e-mail: office@sattrakt.com • www.sattrakt.com

REPUBLIKA SRBIJA A.P.V. OPŠTINA BAČKA TOPOLA OPŠTINSKA UPRAVA
Odelenje za prostorno planiranje, urbanizam, građevinarstvo, zaštitu životne sredine, komunalno-stambene poslove i privredu

Broj:E-65-24
datum:25.07.2024

Na osnovu vašeg zahteva za predmet broj: **ROP-BTP-22439-LOC-1/2024** od **24.07.2024.** godine, za izdavanje uslova za projektovanje, u skladu sa odredbama zakona o planiranju i izgradnji , izdaju se sledeći:

uslovi za izmeštanja hidrotehničkih instalacija u ulici Železnička u Bačkoj Topoli, na parceli, broj 7522, 7304/1 i 7317/1 k.o. Bačka Topola-grad

Nadležni organ uz zahtev podneo je grafički predlog budućih objekata, pa kako SAT TRAKT ima podzemne instalacije **(optički i koaksijalni kabl u PE cev fi 40mm na dubini od 0,8-1,2m)** na predloženoj lokaciji, daju se sledeći predprojektni uslovi :

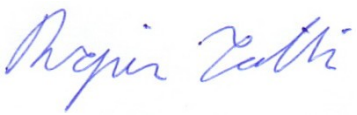
1. Sigurnosni razmak između vašeg objekta i naše podzemne instalacije treba da iznosi min. 0,5m.
2. Radove u blizini naših instalacija treba obavljati isključivo ručno sa posebnom pažnjom, da ne bi došlo do oštećenje istih.
3. Obavezuje se investitor da pre početka radova na određenoj lokaciji obavesti SATTRAKT D.O.O. BAČKA TOPOLA o datumu početka radova.
4. Ukoliko je potrebno izmeštanje KDS instalacije, radove može izvršiti samo SAT TRAKT D.O.O BAČKA TOPOLA.
5. Nastalu štetu prilikom izvođenja predmetnih radova u potpunosti plaća investitor, a otklanjanje štete izvršiće isključivo SAT TRAKT D.O.O BAČKA TOPOLA.

Ovaj dokument izdato isključivo za dopis izdavanje uslova, za predmet broj **ROP-BTP-22439-LOC-1/2024** od **24.07.2024.** i u druge se svrhe ne mogu upotrebiti, i važe dve godine.

Prilog: ucrtana trasa instalacije na katastarskoj podlozi

Obradio: Bajus Zoltan el.ing.

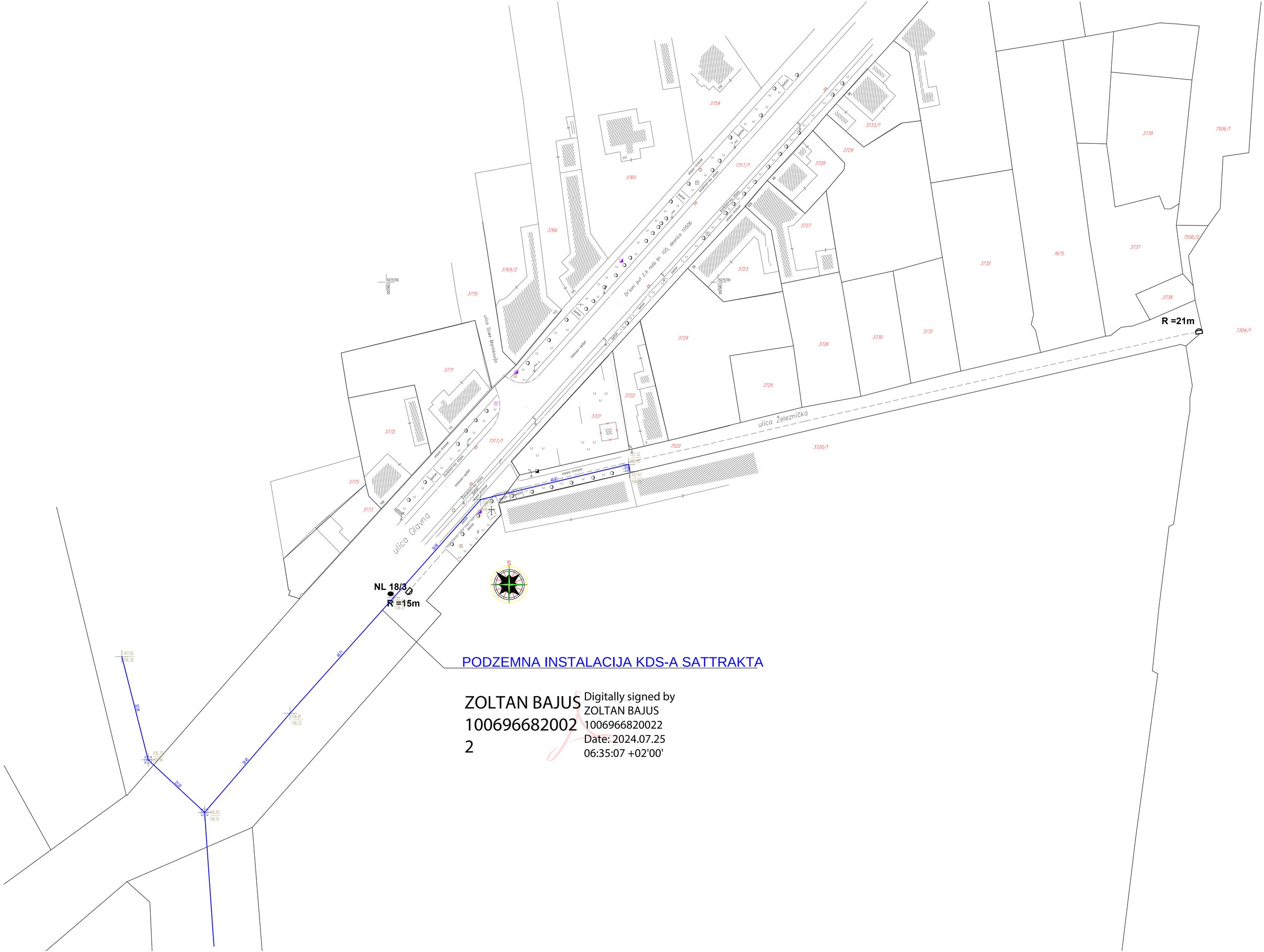
Potpis:



Dig.sign.:

ZOLTAN BAJUS 1006966820022

Digitally signed by ZOLTAN BAJUS 1006966820022
Date: 2024.07.25 06:34:22 +02'00'



PODZEMNA INSTALACIJA KDS-A SATTRAKTA

ZOLTAN BAJUS
100696682002
2

Digitally signed by
ZOLTAN BAJUS
1006966820022
Date: 2024.07.25
06:35:07 +02'00'

Ј.П. ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ, УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ И УРЕЂЕЊЕ
БАЧКА ТОПОЛА
TELEKRENDEZÉSI, TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS RENDEZÉSI KÖZVÁLLALAT
TOPOLYA

USLOVI ZA IZMEŠTANJE VODOVODA, FEKALNE I ATMOSFERSKE KANALIZACIJE U BAČKOJ TOPOLI

INVESTITOR:

Opština Bačka Topola
Bačka Topola
Maršala Tita 30

PREDMET:

Izmeštanje vodovoda, fekalne i atmosferske kanalizacije u Bačkoj Topoli, ulica Železnička

Obrađivači	Vladimir Krajinović dipl.ing.građ. Robert Pašti dipl.ing.građ

Dejan Jerković
Digitally signed by Dejan Jerković
Date: 2024.07.25 09:22:22 +02'00'

ЈП ЗА ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ УРБАНИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ И УРЕЂЕЊЕ БАЧКА ТОПОЛА TOPOLYA BÁCSKA TOPOLA TELEPÜLÉSTERVEZÉSI ÉS RENDEZÉSI KÖZVÁLLALAT

UU-1722/24
jul 2024.

Direktor J.P.

Dejan Jerković dipl.ecc.

SADRŽAJ

1. OPŠTI DEO

2. USLOVI ZA PROJEKTOVANJE

2.1. Predmet uslova za projektovanje
2.2. Pravni i planski osnov
2.3. Lokacija
2.4. Namena objekta
2.5. Uslovi za polaganje voda

2. USLOVI ZA PROJEKTOVANJE

2.1. PREDMET USLOVA ZA PROJEKTOVANJE

Na osnovu Zahteva pod br. ROP-BTP-22439-LOC-1/2024 od dana 24.07.2024.god. od strane Opština Bačka Topola, Opštinska uprava, odeljenje za prostorno planiranje, urbanizam, građevinarstvo, imovinsko-pravne poslove, zaštitu životne sredine, komunalno-stambene poslove i privredu, primljen pod ev.br. 421, izdaju se Uslovi za izmeštanje vodovoda, fekalne i atmosferske kanalizacije u Bačkoj Topoli, ulica Železnička.

2.2. PRAVNI I PLANSKI OSNOV

Ovi Uslovi za projektovanje su izdati na osnovu Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", broj 72/09, 81/09 isp., 64/2010 odluka-U.S., 24/2011, 121/2012, 42/2013-US, 50/2013-US, 98/2013-US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 9/2020, 52/2021 i 62/2023–dr. Zakon) i na osnovu Plana generalne regulacije naselja Bačka Topola (Sl.list opštine br. 1.1/2024).

Ovim dokumentom daju se uslovi o mogućnostima i ograničenjima za projektovanje vodovodne i kanalizacione mreže.

2.3. LOKACIJA

Lokacija planirane izgradnje je u naselju Bačka Topola, u ulici Železnička, na katastarskoj parceli 7522 k.o. Bačka Topola-grad.

2.4. NAMENA OBJEKTA

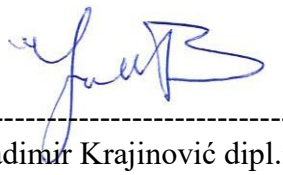
Planira se izmeštanje vodovoda, fekalne i atmosferske kanalizacije.

2.5. USLOVI ZA POLAGANJE VODA

Prelaze preko trotoara i pešačkih zona izvršiti podbušivanjem, ukoliko nije moguće, može se izvršiti i presecanjem. Rov kopati min. 20cm od trotoara ili kolovoza. Ukoliko se rov kopa uz trotoar ili kolovoz, potrebno je sprečiti urušavanje podloge u rov. Rov je moguće kopati i u trupu puta ili trotoara uz dodatne mere zaštite saobraćajnice. Na mestima prelaza, ukoliko je potrebno, dodatno zaštititi vod. Postojeće kolske prilaze ukoliko je moguće podbušiti, u suprotnom, po završetku radova vratiti ih u predhodno stanje.

Nakon polaganja cevi a pre zatrpavanja rova izvršiti geodetsko snimanje položenog voda. Posle zatrpavanja iskopa, teren vratiti u prvobitno stanje a presečene saobraćajne površine sanirati asfaltiranjem ili betoniranjem. Ukoliko dođe do naknadnog sleganja tla na mestu iskopa, potrebno je izvršiti sanaciju terena. U slučaju presecanja saobraćajnih površina, ne prekidati tok saobraćaja. Prilikom iskopavanja rovova obratiti naročitu pažnju na očuvanje postojećeg drveća.

Izradio:



Vladimir Krajinović dipl.ing.građ.

" KOMGRAD" BAČKA TOPOLA
Javno preduzeće komunalno stambeno
građevinske delatnosti
Bačka Topola
ul.Matije Korvina 18
broj: ROP-BTP-22439-LOC-1/2024
dana: 24.07.2024. god.

REPUBLIKA SRBIJA
AUTONOMNA POKRAJINA VOJVODINA
OPŠTINA BAČKA TOPOLA
OPŠTINSKA UPRAVA
Odeljenje za prostorno planiranje,urbanizam,
građevinarstvo, zaštitu životne sredine,
komunalno-stambene poslove i privredu
Bačka Topola, M .Tita 30

PREDMET: Izdavanje uslova za projektovanje i izvođenje

Na osnovu Vašeg zahteva, br.: ROP-BTP-22439-LOC-1/2024 od 24.07.2024. godine i priložene tehničke dokumentacije kao i stanja na terenu, dajemo Vam predmetne uslove za izmeštanja hidrotehničkih instalacija u ul.Železnička u Bačkoj Topoli, na K.P: 7522, 7304/1 i 7317/1 K.O. Bačka Topola – grad.

GRADSKA, JAVNA VODOVODNA MREŽA

1.1. Postojeće stanje

- Duž cele ulice Železnička i delom u ul. Boška Buhe nalazi se javna vodovodna linija (cevovod) od 6/4“ poc. cevi, koja je u funkciji. Priključci privatnih kuća su od 1/2“ do 3/4“ i čine sistem za javno snabdevanje pijaćom vodom građana duž predmetne ulice. Starost predmetne deonice vodovoda je cca. 40 godina.
- JP „Komgrad“ ne poseduje snimljenu trasu predmetne vodovodne linije. Situacija u prilogu sadrži približnu trasu postojećeg vodovoda.
- Dubina ukopavanja vodovodnih cevi je cca. 0,80-1,20 metara ispod površine terena, odnosno to je debljina nadsloja zemlje do temena cevi.
- Sve konsultacije vezano za pružanje novoprojektovane trase vodovoda, kao i bliže utvrđivanje trase postojećih vodovodnih instalacija, čiji je položaj dat situacijom u dwg formatu, obavljati sa nadležnima iz JP „KOMGRAD“ Bačka Topola (u daljem JKP).

1.2. Uslovi za projektovanje

- Projektnim rešenjem predvideti novu trasu glavne linije vodovoda od savremenog materijala HDPE PE100 SDR17 NP-10 bara sa pripadajućim, postojećim kućnim priključcima prečnika D25 HDPE PE100 SDR17 NP-10. Lista Korisnika, koji su priključeni na postojeći vod se nalazi u prilogu (01 - Prilog br. 1). Sve radove predvideti u skladu sa važećim tehničkim normativima za ovu vrstu posla.

- Minimalna dubina ukopavanja, tj. minimalni nadsloj od temena cevi do kote terena treba da bude 1,0 m.

- Projektna dokumentacija mora da bude u skladu sa važećim propisima i mora da sadrži tehnološka uputsva vezano za zbijenost i sastav posteljice, odnosno debljinu nadsloja zemlje iznad temena cevovoda, a sve u skladu sa tehničkim uputstvima proizvođača izabranog materijala za cevovod.

- Projektnom dokumentacijom predvideti postavljanje plastične signalne (pozor) trake za vodovod, 30 cm od kote temena cevi.

- Kod loma trase cevovoda pod uglom od 90º po mogućnosti treba koristiti fazonski komad i to 2 x 45º sa odgovarajućim dinemnzionisanim ankerima i EF fazonskim komadima. Za svaki lom trase ≥15º projektom treba predvideti betonske potporne ankere.

- Vođenje trase ispod ili neposredno pored saobraćajnice/kolovoza treba izbegavati.

- Spojevi treba da se izvode elektrofuzionim zavarivanjem. Prirubnički spojevi cevnih armatura moraju da budu usaglašeni sa odgovarajućim standardima, postojećoj praksi koja je u primeni u JKP i pravilima struke. Svi materijali u kontaktom sa vodom za piće moraju imati izveštaj o zdravstvenoj isrpavnosti i relevantni atesti za primenu u sistemu vodosnabdevanja kao npr:

    - Sertifikati/Izveštaji o ispitivanju (SRPS EN 12266-1:2013),
    - Ispitivanje po Zakonu o predmetima opšte upotrebe - "Sl.glasnik RS", br. 25/2019, 14/2022,
    - Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet - "Sl.list SFRJ" 26/83,61/84,56/86,50/89 i 18/91 i "Sl.glasnik RS" 60/2019, 78/2019), itd.

- Prelaz postojećeg KM-PVC vodovoda na drugi tip materijala, može se vršiti isključivo sa +GF+ Multi-Joint - 3057 plus spojnicom za KM-PVC/PE/AC cevi, sa fikserom protiv izvlačenja - MUF-FLANŠNA.

- U čvoru P2 kod spajanja sa postojećem vodom predvideti podzemne ventile NP10 bara (2xDN150 + 1xDN100) sa ugradbenom garniturom i uliénom kapom i betonskom ankerom.

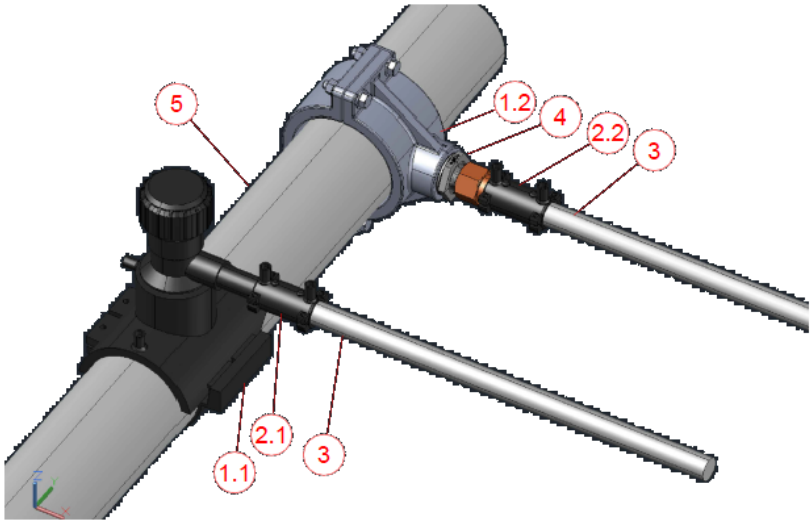
- Cevni materijali i fitinzi moraju imati žaštitnu higijensku kapu i moraju se skladištiti na bezbedan i higijenski način uz poštovanja propisa proizvođača.

- Ukoliko se radi o ukidanju trase postojećeg funkcionalnog vodovoda, prilikom izvođenja nove vodovodne linije, potrebno je preuzeti mere radi zaštite glavnog postojećeg vodovoda D 6/4“ poc. , kao i postojećih, aktivnih kućnih priključaka. Novoprojektovani vod vodovoda, po dinamici izgradnje treba izgraditi paralelno sa postojećim vodovodom, zadržavanjem njegove funkcionalnosti kao i bezbednog snabdevanja građana pijaćom vodom za vreme izvođenje radova. Pošto se trasa postojećeg vodovoda preklapa sa projektovanom fekalnom kanalizacijom, u slučaju da se radovi izvode paralelno na kanalizacionoj i vodovodnoj infrastrukturi, postojeći vod vodovoda treba staviti pod zaštitu ili izmestiti. Preporučuje se izgradnja nove vodovodne linije sa pratećim priključcima u prvoj fazi/etapi za bezbedno i neprekidno snabdevanje vodom Korisnika.

- Sve eventualno potrebne radove na izmeštanju postojećih instalacija u nadležnosti JKP,

izvodi isključivo JKP, na osnovu pismenog zahteva Izvođača radova na teret Naručioca.

- Prilikom projektovanja treba predvideti priključenje svih postojećih Korisnika na novo projektovani vodovod. Izgradnju novih priključaka treba izvesti (po dinamici) paralelno sa postojećim priključcima tako da ne ugrožavaju snabdevanje građana prilikom izvođenja istih. Lokaciju novih priključaka treba usaglasiti sa postojećim vodomernim šahtovima i priključcima unutar parcele Korisnika, a kako bi se prespajanje moglo izvršiti uz minimalni zemljani i instalaterski rad. Priključak se izvodi pod 90º na glavni vod. Minimalna dubina ukopavanja kućnih priključaka, tj. minimalni nadsloj do temena cevi je 1,0 m. Ova dubina može biti manja uz korišćenje zaštitne cevi, a ne sme da bude manja od 0,8 m.
- Šematski prikaz novog priključaka je dat na sledećoj skici:



OPCIJA I.

1.1 - Elektrofuziona ogrlica sa ventilom i integrisanom burgijom (rezačem) za bušenje pod pritiskom D110/ 25 - PE100 - SDR17 - PN10
2.1 - EF spojnica sa graničnikom D25 - PE100 - SDR17 - PN10
3 - Novi priključak prema Potrošaču D25 - PE100 - SDR17 - PN10
5 - Glavni vod vodovoda D110 - PE100 - SDR17 - PN10

OPCIJA II.

1.2 - Ogrlica sa gumenom (EPDM) unutrašnjim, zaptivnim oblogom, epoxy zaštitom i unutrašnjim navojem D110/ 1" - PN10
- livenogvoždeni sa četiri viljka
2.2 - PE EF - metal prelazni komad sa integrisanom EF spojnicom D25 - PE100 - SDR17 - PN10 (3/ 4")
3 - Novi priključak prema Potrošaču D25 - PE100 - SDR17 - PN10
4 - Reducir 1" SN - 3/ 4" SN
5 - Glavni vod vodovoda D110 - PE100 - SDR17 - PN10

- U slučaju izmeštanja priključaka, stari priključak treba ukinuti (demontirati) zbog sprečavanja illegalnog i nekontrolisanog zahvatanja vode. Ukidanje postojećih instalacija koje se stavljaju van funkcije sprovodi isključivo JKP na osnovu pismenog Zahteva u skladu sa aktuelnom rasporedom kapaciteta službe za vodovod. Zahteve zajedno sa dinamičkim planom predviđenih radova treba predati najmanje 15 dana ranije od planiranih

početaka radova u pisanoj formi na e-mail adrese: komgradjp@gmail.com i robertkomgrad@gmail.com.

- Provizorni vod može da se izgradi u slučaju da nema drugog adekvatnog tehničkog rešenja. Provizorni vod mora da bude zaštićen od svih potencijalnih mehaničkih oštećenja i od neovlašćenog pristupa/neovlašćenih manipulacija instalacijom uz strogu kontrolu (0-24 video nadzor duž cele trase).

- Pre puštanja u funkciju provizornog voda i pre spajanja postojećih priključaka, mora da se sprovede ispitivanje na pritisak, odnosno mora da se izvrši dezinfekcija. Uspešnost dezinfekcije, Izvođač radova, mora da dokaže sa negativnim mikrobiološkim nalazom od strane Zavoda Za Javno Zdravlje Subotica (Po potrebi nabaviti saglasnost nadležne sanitarne inspekcije zbog većeg broja priključaka). Uz negativni mikrobiološki nalaz, nakon prespajanja kućnih priključaka, mora da se izvrši ispiranje mreže na nizvodnom kraju kao i kod individualnih priključaka. Ispiranje se vrši uz stručni nadzor našeg preduzeća JKP.

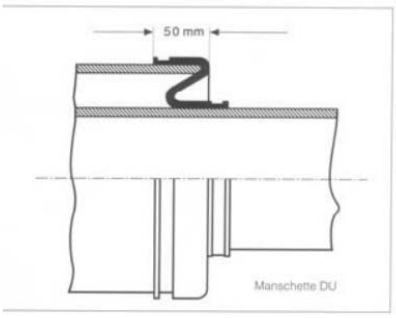
- Kontrola zbijenosti posteljica, ispitivanje na pritisak izgrađene linije i postavljenih ankera mora da se izvrši pre potpunog zatrpavanja rova uz prisustvo Nadzora i predstavnika JKP. Izveštaje i zapisnik o uspešno izvršenim merenjima i ispitivanjima dostaviti JKP, zajedno sa izmerenim koordinatama postavljene linije u dwg formatu na e-mail adrese komgradjp@gmail.com i robertkomgrad@gmail.com.

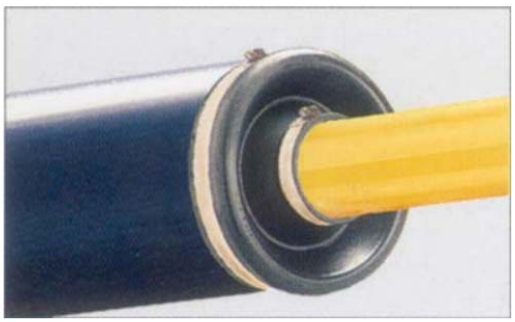
- Izveštaje o svim vrstama ispitivanja proslediti na e-mail adrese: komgradjp@gmail.com i robertkomgrad@gmail.com.

- Prilikom navedenih ispitivanja i radnji JKP će da vrši stručni nadzor zajedno sa Nadzornim organom za hidrotehničke radove.

- Rastojanje vodovodnih cevi od ostalih instalacija prilikom ukrštanja (gasovod, toplovod, elektro i telefonski kablovi) pri ukrštanju ne smeju biti manji od 0,3 m, odnosno ne smeju biti manji od minimalne vrednosti definisane uslovima Imaoca javnih ovlašćenja.

- Horizontalno rastojanje između vodovodne ili kanalizacione cevi i zgrada i drugih objekata ne sme biti manje od 2 m. Za sva rastojanja manja od 2 m obavezno je korišćenje zaštitnih cevi. Unutar zaštitne kolone radna cev mora da bude glatka, bez prekida, bez fitinga i bez spojnica za lako izvlačenje i uvlačenje prilikom zamene. Zaštitna kolona sa oba kralja mora da bude zatvorena, zaptivena sa dihtung gumenom profilom prema sledećoj slici:





- Minimalno dozvoljeno rastojanje - Paralelno vođenje
    - međusobno vodovod i kanalizacija: 0,4 m
    - do gasovoda: 0,3 m
    - do toplovoda: 0,5 m
    - do električnih kablova: 0,5 m
    - do telefonskih kablova: 0,5 m
    - ne sme biti manje od minimalne vrednosti definisane uslovima Imaoca javnih ovlašćenja za datu infrastrukturu
- Prolaz vodovodnih cevi kroz revizione šahte i druge objekte kanalizacije nije dozvoljen.
- Ukrštanje vodovoda sa projektovanom trasom kolovoza se vrši pod pravim uglom od 90° uz korišćenje zaštitne kolone dimenzionisane za dato saobraćajno opterećenje.
- Ukrštanje vodovoda sa ostalim postojećim i projektovanim instalacijama se vrši pod pravim uglom od 90°, a ne manjim od 60°, odnosno ne manjem od zahteva ostalih učesnika IJO. Ukrštanja i paralelno vođenje linije vodovoda, voditi iznad kote temena cevi fekalne kanalizacije sa gore navedenim minimalnim vretikalni i horizontalnim rastojanjima.
- Građevinske radove (pogotovo zemljane) u neposrednoj blizini postojećih instalacija vršiti isključivo ručnim putem bez upotrebe mehanizacije i uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite kao što su obezbeđenje od sleganja, probni iskopi, sl.
- Na mestima paralelnog vođenja ili ukrštanja sa vodovodnom ili kanalizacionom cevi, rov se kopa ručno (bez upotrebe mehanizacije). Iz tih razloga neophodno je predvideti potreban obim radova na otkrivanju instalacija postojećeg gradskog vodovoda u blizini ukrštanja (2x2m), paralelnog vođenja i u blizini karakterističnih tačaka, sa predmetnim novoprojektovanim objektom/vodovodom.
- Sve radove na priključenju vršiti prema tehničkim normativima za tu vrstu radova i u skladu sa projektnom dokumentacijom.
- Predvideti vođenje linija vodovodne mreže ,isključivo, po javnoj površini.
- Postavljanje podzemnih instalacija (vodovod, kanalizacija) ispod zelenih površina, vršiti na rastojanju od min. 2,0 m od postojećeg zasada, a uz odobrenje nadležnog opštinskog organa za raskopavanje i vraćanje površina u prvobitno stanje.
- Pomenutu trasu je neophodno izvoditi uz povećanu pažnju i koordinaciju sa komunalnom službom JP “KOMGRAD” Bačka Topola.
- Zaštitu i obezbeđenje postojećih instalacija i pratećih objekata treba izvršiti pre početka bilo kakvih radova i preduzeti sve potrebne i odgovarajuće mere predostrožnosti kako ne bi, na bilo koji način, došlo do ugrožavanja mehaničke stabilnosti i tehničke ispravnosti spomenutih objekata.
- U slučaju eventualnog oštećenja postojećih instalacija ili prekida pružanja komunalne usluge, usled izvođenja radova, Izvođač radova je dužan da JKP-u nadoknadi celokupnu štetu po svim osnovama.
- Izbor materijala za izgradnju vodovodne mreže, kao i opreme izvršiti uz uslove i saglasnost JKP.

- Tehničkim rešenjem treba predvideti vraćanje kućnog vodovodnog priključka objektu na parceli 3745 k.o. Bačka Topola – grad u vlasništvu IM „Topola“ d.o.o. Treba obezbediti mogućnosti odvajanja potrošača pomoću podzemnog ventila pošto je objekat trenutno prazan.

- Na projektovanoj vodovodnoj liniji u ulici Železnička, potrebno je predvideti odgovarajući broj spoljnih hidranata u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Sl. glasnik RS", br. 3/2018) i sa ostalim relevantnim standardima i Zakonima o zaštiti od požara.

- Vodovodnu mrežu graditi u prstenastom sistemu, pri zadržavanju trenutnog hidrauličkog kapaciteta na datoj deonici, odnosno uzimajući u obzir važeće, odredbe i propise iz oblasti protivpožarne zaštite.

- U slučaju da zbog terenkih uslova ne postoji mogućnost za izgradnju prstenastog sistema cevovoda, u fazi projektovanja potrebno je pribaviti saglasnost nadležnog organa Ministartsva za unutrašnje poslove – Sektor za vanredne situacije, odnosno saglasnost nadležnog organa za zaštitu od požara na investiciono-tehničku dokumentaciju.

- Kod svakog hidranta potrebno predvideti podzemni ventil sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom za dato opterećenje.

- Priključak železničke stanice, kao i radnu cev, kod ukrštanje sa ulicom Glavna, obavezno zaštititi, koristeći zaštitnu cev zbog njihovog ukrštanja sa kolovozom. Materijal i krutost zaštitne kolone mora biti izabrana na osnovu statičkog proračuna za merodavno opterećenje za karakteristični presek ukrštanja sa saobraćajnicom. Statički proračun zaštitnih kolona i dokaz tehničke usklađenosti mora da bude sastavni deo projektno tehničke dokumentacije (numerički deo).

- Svaki priključni vod nazivnih dimenzija od 30 mm i većih mora biti snabdeven zatvaračem sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom, neposredno iza mesta spajanja priključnog voda sa javnim cevovodom ili samo zatvaračem bez ugradne garniture ukoliko je mesto spajanja, tj. početak priključnog voda u šahtu.

- Predvideti podzemni zatvarač sa pratećom opremom u čvoru C.11.

- Izvođač radova mora da ima adekvatnu opremu, zakonom propisanu licencu za obavljanje radova na izgradnji hidrotehničkih objekata i infrastrukture. Pošto se radovi izvode pored aktivnog sistema cevovoda za snabdevanje vodom za piće , svi učesnici na izgradnji predmetne vodovodne linije moraju imati sanitarnu knjižicu sa važećim overenim pregledom.

- Odlukom o snabdevanju vodom na teritoriji opštine Bačka Topola ("Službeni list Opštine Bačke Topole" br.17. od 05.12.2016 g. br: 352-21/2016-V) se, u skladu sa Zakonom, uređuju i propisuju uslovi i način obavljanja komunalne delatnosti snabdevanja vodom za piće na teritoriji opštine Bačka Topola (u daljem tekstu: opština), obim i kvalitet komunalnih usluga, opšta i posebna prava i obaveze vršioca komunalne delatnosti i korisnika usluga i način vršenja nadzora nad obavljanjem ove delatnosti (02 – Prilog br. 2). Tokom izvođenja radova svi učesnici na projektu i izvođenju radova imaju obavezu da se pridržavaju odredbama, definisanim ovom odlukom.

Prilikom izvođenja treba obezbediti neprekidnu isporuku pijaće vode svim Korisnicima u predmetnim ulicama.

2. GRADSKA, JAVNA, FEKALNA I ATMOSFERSKA KANALIZACIONA MREŽA

2.1. Postojeće stanje

- Na predmetnom delu grada nema postojeće atmosferske ni fekalne kanalizacione mreže.

2.2. Uslovi za projektovanje

- Minimalni prečnik ulične fekalne kanalizacije je DN-200 mm KG-PVC min. krutosti od SN8, a kućnog priključka DN-160 mm KG-PVC min. krutosti od SN8. Nagib cevovoda predvideti prema važećim propisima iz ove oblasti, a u skladu sa tehničkim normativima i zahtevima Proizvođača.

- Na kanalizacionoj mreži kod svakog račvanja, promene pravca u horizontalnom i vertikalnom smislu, promene prečnika cevi, kao i na pravim deonicama na maximalnom odstojanju od 50 m, postavljaju se revizioni silazi (šahtovi). Revizioni silazi moraju biti od vodonepropusnih, armirano-betonskih prstena sa kvalitetom betona za ovu vrstu agresivne sredine, unutrašnjeg prečnika D1000 mm sa vodonepropusnim livenogvozdenim poklopcima za dato opterećenje, veličine Fi600 mm, sa anti-vandal zaštitom, mehanizmom za zaključavanje bez šrafljenja i sa jastučastim ulošcima u ramu za zaštitu od buke.

- U slučaju vođenja ispod saobraćajnice i u čvorovima ukrštanja moraju se vršiti proračuni temenog opterećenja cevi usled saobraćajnog opterećenja u cilju izbora dubine ukopavanja i obodne krutosti cevi.

- Ukrštanje fekalne kanalizacije sa postojećom trasom kolovoza na ulici Glavna treba vrši pod pravim uglom od 90° uz korišćenje čelične zaštitne kolone dimenzionisane za dato saobraćajno opterećenje.

- Na mestima paralelnog vođenja ili ukrštanja sa vodovodnom ili kanalizacionom cevi, obavezno predvideti da se rov kopa ručno (bez upotrebe mehanizacije). Iz tih razloga neophodno je projektovati potreban obim radova na otkrivanju instalacija postojećeg gradskog vodovoda u blizini ukrštanja, paralelnog vođenja i u blizini karakterističnih tačaka, sa predmetnim novoprojektovanim objektom/vodom.

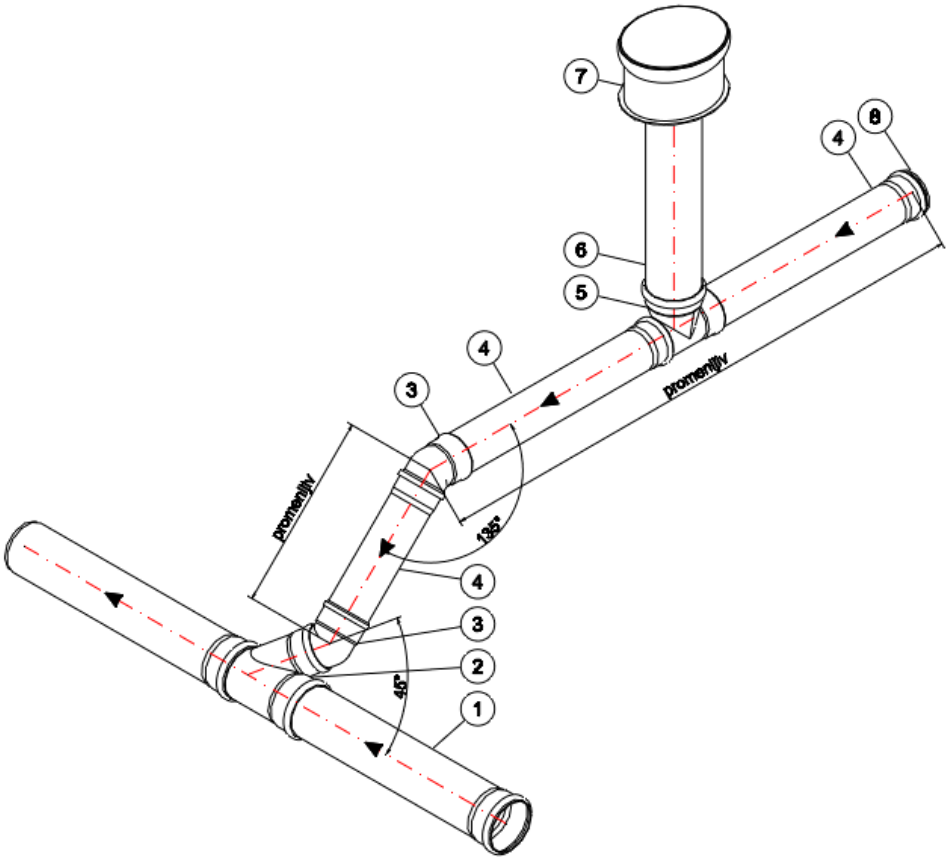
- Sve radove na priključenju vršiti prema tehničkim normativima za tu vrstu radova i u skladu sa projektnom dokumentacijom.

- Kontrola zbijenosti posteljice, kontrola pada i kontrola/ispitivanje vodonepropusnosti izgrađene kanalizacione linije mora se izvršiti pre zatrpavanja rova uz prisustvo Nadzora i predstavnika JKP. Izveštaje i zapisnik o uspešno izvršenim merenjima i ispitivanjima dostaviti JKP, zajedno sa izmerenim koordinatama postavljene kanalizacione linije u dwg formatu na e-mail adrese komgradjp@gmail.com i robertkomgrad@gmail.com.

- Tehničkom dokumentacijom predvideti vođenje fekalne kanalizacione mreže isključivo na javnoj površini.

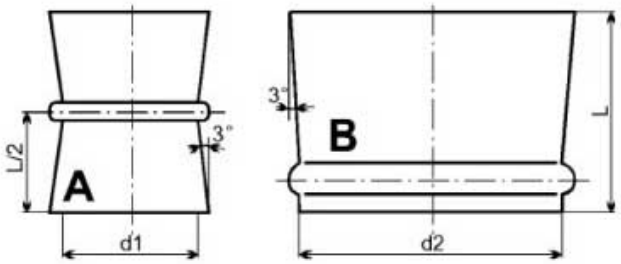
- Ne dozvoljava se mešanje fekalnih otpadnih i atmosferskih voda. U fekalnu kanalizaciju može da se upušta isključivo komunalna otpadna i upotrebljena voda u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016), kojom se definišu granične vrednosti emisije otpadnih voda, pre njihovog ispuštanja u javnu kanalizaciju.

- Postavljanje podzemnih instalacija (vodovod, kanalizacija) ispod zelenih površina, vršiti na rastojanju min 2,0 m od postojećeg zasada, a uz odobrenje opštinskog organa za raskopavanje i vraćanje površina u prvobitno stanje.
- Izbor materijala za izgradnju vodovodne mreže, kao i opreme izvršiti uz uslove i saglasnost JKP.
- Prilikom projektovanja treba predvideti dovoljan obim radova za izvođenje, tj. izgrađnju račvi prema novim priključcima na projektovani novi vod fekalne kanalizacije:



1 - Glavni vod fekalne kanalizacije D200 - KG-PVC - SN8
2 - Y-komad - 45° D200/160 - KG-PVC - SN8
3 - Koleno - 45° D160 - KG-PVC - SN8
4 - Priključni cevovod D160 - KG-PVC - SN8
5 - Slivničko dno - D200-160-160 - KG-SGK 200/160 - SN8
6 - Cevasta revizija na javnoj površini D200 - KG-PVC - SN8
7 - Ovalna hidrantska kapa u zelenom pojasu 30kg (urgrađen u monolitni beton)
8 - PVC čep na kraju priključka D160

- U zavisnosti od terenskih uslova blindiranje može da se izvodi neposredno posle cevaste revizije. Minimalni pad priključne račve Imin=1%, maximalni pad 15%.
- Na mestima gde se priključak direktno vezuje za ab. revizioni šaht D1000, prelaz cevnog materijala mora da se izvrši koristeći KGF UVODNIK, fiting sa rebrima ili sa peskiranom oblogom i gumenim prstenom, za osiguran spoj betona i fitinga, odnosno radne cevi i fitinga na kontaknoj površini.



d1 mm	d2 mm	L mm		
110	110,5	240	A	–
125	125,5	240	A	–
160	160,5	240	A	–
200	200,6	240	A	–
250	250,8	240	–	B
315	316	240	–	B
400	408,5	240	–	B
500	501	240	–	B

- Na početku ulice Železnička iz pravca ul. Glavna, na osnovu prijava građana dana 20.05.2024. godine, parcele 3721, 3722 i 3724 poseduju priključni vod fekalne kanalizacije koja se uliva u šaht fekalne kanalizacije prema sledećem:

(odsečak iz geodetskog snimanja - fajl: 30.04.2024. - GEODEZIA - BB-ŽEL - JP KOMGRAD.dwg)

- Pošto se radi o priključcima koje se ne vode u našoj evidenciji, nakon izgradnje nove linije fekalne kanalizacije Korisnici će morati preko standardnog postupaka podneti zahtev za priključenje na javnu infrastrukturu. Za vreme izvođenja radova u slučaju da se predmetni vodovi ukidaju, a Korisnici ne mogu preusmeriti tok fekalnih otpadnih voda prema septičkim jamama unutar parcele, potrebno je predvideti dovoljan obim radova za postavljenje vodonepropusnog rezervoara za privremeno sakupljanje otpadnih voda. Odvoz fekalnih otpadnih voda obezbeđuje JKP. Projektovani čvorovi, tj. sahtovi FK12. i FK13. mogu da se iskoriste za privremeno zahvatanje otpadne vode, uz predhodno ispitivanje na vodonepropusnost. Izvođač radova, pored zakonske obaveze prijave početka radova, ima obavezu da dostavi JKP dinamički plan radova, odnosno prijavi početak radova, u pisanoj formi najmanje 15 dana pre početka zemljanih radova.

- Niveleta spoja cevi priključne kanalizacije mora biti uzdignuta iznad nivelete cevi javne kanalizacije za visinu profila javne kanalizacije.

- Pošto je recipijent atmosferske kanalizacije (reka Krivaja) po kalsifikaciji recipijenta površinska voda, a pre upuštanja nema dodatnih prečišćavanja atmosferskih otpadnih voda, granične vrednosti zagađujućih materijala su definisani sa „graničnim vrednostima emisije na mestu ispuštanja u površinske vode“ u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016). Na većim vodonepropusnim, betonskim površinama (npr. parking), gde je stepen rizika zagađenja kišnice sa lakim naftnim derivatima (npr. ulja i benzin) veća, treba razmotriti ugradnju separatora lakih naftnih derivata.

- Potavljanje cevovoda se vrši isključivo u suvom rovu, sa najmanjim mogućim brojem spojnica i fitinga, (zbog smanjenja lokalnih otpora) koristeći najduže cevi u ponudi Proizvođača.

- Ukrštanje kanalizacije sa cevima vodovoda pod pritiskom dozvoljava se samo ispod linije vodovodne linije.

- Prilikom vođenja linije kanalizacionog sistema treba obezbediti dovoljan prostor za kombinovano vozilo „Kanal-Jet“ za ispiranje mreže pod pritiskom.

- Na glavnom vodu kanalizacije, lom i spajanje trase se može izvesti isključivo pomoću ranije definisanih revizionih šahtova. Upotreba zatvorenih fitinga i kolena je zabranjeno.

- Ugrađnja cevi se obično vrši u otvorenom rovu, a kod kolovoza i puteva sa većim saobraćajnim opterećenjem koristeći tehnologiju presovanja ili podbušivanja - usmerenog bušenja.

- Minimalni dozvoljen nagib fekalne kanalizacije D200 KG-PVC je Imin=0,5%, maksimalno Imax=3% u skladu sa hidrauličkim proračunom i propisima Proizvođača.

- Minimalni dozvoljen nagib atmosferske kanalizacije D315 KG-PVC je Imin=0,3%,, maksimalno Imax=3% u skladu sa hidrauličkim proračunom i propisima Proizvođača.

- Ispod liveno-gvozdenog poklopca po mogućnosti treba ugraditi prefabrikovani prsten za nivelaciju, a u slučaju monolitne izvedbe koristeći ab. posteljicu a x b x h = 1,2*1,2*0,2 za merodavno opterećenje.

- Odlukom o odvođenju i prečišćavanju otpadnih i atmosferskih voda na teritoriji opštine Bačka Topola ("Službeni list Opštine Bačke Topole" br.17. od 05.12.2016 g. br: 352-22/2016-V) propisuju se uslovi i način organizovanja poslova u vršenju komunalne

delatnosti-odvođenje i prečišćavanje otpadnih i atmosferskih voda na teritoriji opštine Bačka Topola i utvrđuju druga pitanja od značaja za pružanje i korišćenje ove komunalne usluge. (03 – Prilog br. 3). Tokom izvođenja radova svi učesnici na projektovanju i izvođenju radova imaju obavezu da se pridržavaju ovih odredba, definisanim predmetnom Odlukom.

- Statički proračun za merodavno opterećenje se mora sprovesti za korišćen materijal. Dozvoljena minimalna krutost cevi je SN8.

- Kod analize vrste tla za potrebu određivanja debljine nadsloja (zatrpavanja), a sa obzirom na dozvoljeno opterećenje koje kanalizaciona cev može da trpi, potrebe za razupiranjem rova kod iskopa (zaštita od urušavanja zemlje) itd, treba konsultovati geomehanički elaborat/izveštaj i na osnovu njega usvojiti potrebne parametre.

- Prilikom postavljanja kanaliazcione cevi, kako bi se zadržala garancija proizvođača, prilikom ugradnje moraju da se poštuju sve odredbe tehničkog uputstva proizvođača cevi kao i tehnički normativi za tu vrstu posla.

- Minimalna dubina ukopavanja, tj. minimalni nadsloj od temena cevi do kote terena treba da bude 1,2 m.

- Projektnom dokumentacijom predvideti postavljanje plastične signalne (pozor) trake 30 cm od kote temena cevi.

- Ispod, oko i iznad cevovoda posteljica mora da ima stepen zbijenosti RC $\gamma = 90\%$.

- Nabijanje nasute zemlje iznad cevi vršiti isključivo ručno, dok pored cevi može da se vrši i mašinski, do dubine od 30 cm računajući od kote temena cevi.

- Zbijeno lokalno tlo se ugrađuje do stepena zbijenosti od RC $\gamma = 85\%$.

- Materijal za posteljicu mora da ima granulometrijski sastav koji dozvoljava pravilno zbijanje do zahtevanog stepena zbijenosti.

- Penjalice u revizionim šahtovima:
    - moraju da budu od čeličnog materijala (punog - ispunjenog profila), sa plastificiranom oblogom protiv klizanja,
    - maksimalna visina od dna revizione šahte do najnižeg elementa penjalice je 50 cm,
    - ispitivanje vodonepropusnosti se sprovodi nakon ugradnje penjalica

- Šahtovi moraju biti vodonepropusni, kineta i donja ploča moraju da budu obloženi sa vodonepropusnom zaštitnom oblogom otpornom na habanje i na sulfatno agresivnu sredinu.

- Ispitivanje vodonepropusnosti gravitacionog kanalizacionog sistema se vrši u skladu sa tehničkom dokumentacijom i u skladu sa važećim standardima. U nedostatku odgovarajućeg standarda i tehnološkog uputstva, kontrola vodonepropusnosti sistema gravitacionih cevovoda se sprovodi prema uputstvu JKP na osnovu priloga br. 4.

- U procesu rekonstrukcije i izgradnje brze pruge, u ulici Železnička je u uništena postojeća saobraćajnica, tj. kolovozna konstrukcija. U procesu rekonstrukcije predmetnog kolovoza, svi radovi moraju biti usaglašeni sa projektovanim novim

hidrotehničkim instalacijama, sa posebnim akcentom na odvodnju atmosferskih voda sa kolovozne konstrukcije i sa okolnih javnih površina duž ulice. Predmetna ulica na osnovu projektnog rešenja biće opremljena sa recipijentom, odnosno kanalizacijom atmosferskih voda, koja će pored odvodnje atmosferskih voda Železničke stanice imati dodatnu ulogu efektivne odvodnje atmosferskih voda sa kolovozne konstrukcije i javnih površina duž ulice.

- Rekonstrukciju kolovoza izvesti u skladu sa predmetnom projektom hidrotehničkih instalacija i u skladu sa pravilima struke iz uže stručne oblasti saobraćajnica.
- Sve radove neophodno izvoditi uz povećanu pažnju i koordinaciju sa komunalnom službom JP "KOMGRAD" Bačka Topola.

Svi podaci vezani za trasu postojećih vodova vodovoda i kanalizacije su orjentacioni i služe kao osnova za izradu tehničke dokumentacije infrastrukture. Pri izradi tehničke dokumentacije uskladiti međusobni položaje svih instalacija poštujući pravila građenja, a po potrebi šlicovanjem i georeferiranim snimanjem postojećih instalacija.
Kod projektovanja i izgradnje, obavezno je poštovanje i primena svih važećih tehničkih propisa i tehničkih normativa iz ove oblasti.
JP KOMGRAD iz Bačke Topole kontrolisaće ispunjenost gornjih uslova u svim fazama realizacije predmetnih objekata.

Sve radove izvesti po važećem Zakonu o planiranju i izgradnji.

Prilozi:

01 – Prilog br. 1 – List korisnika
02 – Prilog br. 2 – Opštinska Odluka – Snabdevanje vodom
03 – Prilog br. 3 – Opštinska Odluka – Odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda
04 – Prilog br. 4 – Tehničko uputstvo za ispitivanje na vodonepropusnost
05 – Prilog br. 5 – DWG

dana 25.07.2024. godine,

Sastavio:
Robert Čipa dipl.inž.

KOMGRAD

Дигитално потписано
ČIPA RÓBERT
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
25.07.2024. 15:08:05

BOŠKO BUHA

		KUĆ. BR
5091	BENČIR ROŽA	5
5419	DROBNJAK BORIŠA	3
5420	POPOVIĆ IGOR	3
5421	BEKO ROSANDA	3
5422	ĐURIĆ ALEKSANDAR	3
4122	VORATOVIĆ RADIVOJ	1

ŽELJEZNIČKA

4109	ANĐELIĆ RADOVAN	9
4110	JANKOVIĆ ANDREA	15
4113	HOLOVIČ GABOR	11
4116	APRO JOŽEF	7
4117	TOMAŠEVIĆ ALEKSANDAR	5
4120	SIČ ESTER	13
5762	CELUŠKA NORBERT	17
7182	MOLNAR VALERIA	3

TRENUTNO SE SNABDEVA ZA POTREBE SANACIJE ŽEL. STANICE

11747 FORM INŽINJERING BB

Дигитално потписано
ČIPA RÓBERT
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
25.07.2024. 15:08:25

Јавно предузеће за комунално стамбено
грађевинске делатности п. о. »КОМГРАД«
»KOMGRAD« Közművesítési,
Lakásgazdálkodási és Építkezési
Tevékenységek Közművállalata t. f.
Број 352 szám
Дана 19.12. 2016. год.
БАЧКА ТОПОЛА — TOPOLYA

На основу члана 20. став 1 тачка 5) и члана 32. став 1 тачка 6) Закона о локалној самоуправи („Службени гласник РС“, бр. 129/07 и 83/2014 - др.закон), члана 4. и члана 13. став 1. Закона о комуналним делатностима („Службени гласник РС“, бр. 88/11), члана 16. став 1. тачка 6) и члана 42. став 1 тачка 7) Статута општине Бачка Топола („Службени лист Општине Бачка Топола“, бр. 15/2008, 1/2009, 6/2010, 9/2012 и 12/2014), Скупштина општине Бачка Топола, на седници одржаној дана 5. децембра 2016. године, донела је

О Д Л У К У
О СНАБДЕВАЊУ ВОДОМ НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БАЧКА ТОПОЛА

I ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овом одлуком се, у складу са законом, уређују и прописују услови и начин обављања комуналне делатности снабдевања водом за пиће на територији општине Бачка Топола (у даљем тексту: општина), обим и квалитет комуналних услуга, општа и посебна права и обавезе вршиоца комуналне делатности и корисника услуга и начин вршења надзора над обављањем ове делатности.

Члан 2.

Комунална делатност снабдевања водом за пиће (у даљем тексту: комунална делатност) је, у смислу закона и ове одлуке, делатност пружања следећих комуналних услуга: захватање, пречишћавање, прерада и испорука воде водоводном мрежом до мерног инструмента потрошача, обухватајући и мерни инструмент.

Општина, у складу са законом, обезбеђује организационе, материјалне и друге услове за изградњу, одржавање и функционисање комуналних објеката и за техничко и технолошко јединство система и уређаја јавног водовода и обезбеђује обављање и развој комуналне делатности из става 1. овог члана.

Члан 3.

Комуналну делатност из члана 2. став 1. ове одлуке на територији општине обавља Јавно предузеће за комунално стамбене грађевинске делатности „Комград“ Бачка Топола (у даљем тексту: Јавно предузеће).

Члан 4.

Корисници комуналних услуга (у даљем тексту: корисници) из члана 2. став 1. ове одлуке су физичка лица, правна лица и предузетници као власници, закупци или корисници по другом основу некретнина, прикључених на јавни водовод, који из њега користе воду, уз сагласност вршиоца комуналне делатности.

Члан 5.

Јавни водовод је, у смислу ове одлуке, скуп узајамно повезаних техничко-санитарних објеката и опреме, намењених да становништву и привреди насеља обезбеде воду за пиће која испуњава услове у погледу здравствене исправности.

Јавни водовод чине комунални објекти и постројења као и опрема који служе за обављање комуналне делатности.

II ОПШТЕ ОБАВЕЗЕ ВРШИОЦА КОМУНАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ

Члан 6.

Јавно предузеће је дужно да комуналну делатност обавља континуирано и квалитетно, у складу са усвојеним стандардима за обављање те делатности, ради уредног задовољавања потреба корисника, обезбеђења техничког, технолошког и економског јединства система и усклађености његовог развоја, стицања добити и остваривања другог законом утврђеног интереса.

Члан 7.

Јавно предузеће је дужно да свој рад и пословање организује на начин којим се обезбеђује:
1. трајно и несметано пружање комуналних услуга корисницима под условима и на начин уређен законом, прописима и стандардима донесеним на основу закона;
2. количина воде којом се обезбеђује одређени ниво комуналних потреба корисника;
3. здравствена и хигијенска исправност воде према прописаним стандардима и нормативима;
4. тачност у погледу испоруке воде, сигурност корисника у погледу снабдевања водом и поузданост у пружању услуга и информисаност потрошача- корисника;
5. предузимање мера одржавања, развоја и заштите комуналних објеката, постројења и опреме, које служе за обављање комуналне делатности;
6. развој и унапређење квалитета и врсте комуналних услуга, као и унапређење организације и ефикасности рада;
7. заштита животне средине;
8. прописани ред првенства у испоруци воде када услед више силе, хаварије, елементарне непогоде, епидемије и сл. дође до смањења постојећих техничких капацитета, односно престанка могућности њиховог коришћења;
9. остваривање права и обавеза корисника као и права и обавеза за вршиоца комуналне делатности у вршењу делатности.

Члан 8.

Јавно предузеће одговорно је за правилну примену свих стандарда, прописа и техничких мера којима се постиже прописани квалитет воде.

Вода из јавног водовода мора одговарати стандардима и прописима за воду за пиће.

Члан 9.

Јавно предузеће дужно је да у средствима јавног информисања или на други погодан начин обавести кориснике о планираним или очекиваним сметњама и прекидима који ће настати или могу настати у пружању комуналних услуга, најкасније 24 сата пре очекиваног прекида у пружању тих услуга.

Члан 10.

У случају наступања непланираних или неочекиваних поремећаја или прекида у пружању комуналних услуга, односно обављању комуналне делатности, Јавно предузеће је дужно да одмах о томе обавести надлежно одељење Општинске управе општине Бачка Топола за инспекцијско-

надзорне послове (у даљем тексту: надлежно одељење) и да истовремено предузме мере за отклањање узрока поремећаја.

Уколико Јавно предузеће то не учини у року који одреди надлежно одељење, надлежно одељење има право да предложи Општинском већу општине Бачка Топола (у даљем тексту: Општинско веће) да предузме мере за хитну заштиту комуналних објеката и друге имовине која је угрожена на терет Јавног предузећа.

Члан 11.

По пријему обавештења о непланираном прекиду испоруке, односно по утврђивању поремећаја или прекида у пружању комуналних услуга, надлежно одељење је дужно да предложи Општинском већу да:

1. одреди ред првенства и начин пружања услуга оним корисницима код којих би услед прекида настала опасност по живот и рад грађана или рад правних и физичких лица, или би настала значајна, односно ненадокнадива штета;
2. предузме мере за хитну заштиту комуналних објеката и друге имовине која је угрожена;
3. утврди разлоге и евентуалну одговорност за поремећај, односно прекид вршења делатности и учињену штету.

Јавно предузеће дужно је да по налогу Општинског већа врши ванредне послове у вези са обављањем комуналне делатности када је то неопходно за задовољавање потреба корисника, уз обезбеђење средстава за те послове.

Члан 12.

Јавно предузеће дужно је да успостави лако доступне и бесплатне контакт линије за помоћ корисницима у вези с прикључењем на дистрибутивну мрежу и квалитетом и коришћењем комуналних услуга.

III УСЛОВИ И НАЧИН ОБАВЉАЊА КОМУНАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ

1. Прикључак на јавни водовод

Члан 13.

Сваки објекат који се снабдева водом из јавног водовода, мора имати свој засебан прикључак.

Прикључак почиње од споја са уличном водоводном цеви, а завршава се у склоништу за водомер иза водомера, а испред другог затварача.

Уколико не постоји други затварач, прикључак се завршава код првог споја иза водомера, који није удаљен више од 10 cm од водомера.

Уколико се објекат састоји од стамбеног и пословног дела, прикључком је могуће обезбедити воду за снабдевање стамбеног дела и снабдевање сваког пословног простора засебно, а уколико технички капацитети на месту прикључења дозвољавају и за противпожарну заштиту.

Изузетно, на основу писмене сагласности корисника чији је објекат већ прикључен на јавни водовод и заинтересованог физичког или правног лица - власника другог објекта, уколико за то постоје технички или разлози економичности, Јавно предузеће може дозволити да се путем једног прикључног вода снабдевају водом два или више објеката.

Забрањено је да корисник без сагласности Јавног предузећа дозволи да се објекат другог физичког или правног лица прикључи на његову унутрашњу водоводну инсталацију или прикључни вод.

Уређаји и инсталације за снабдевање водом и обезбеђење притиска (хидрофор, базен, регулатори притиска, као и унутрашња хидрантска мрежа и сл.) део су унутрашње инсталације корисника, без обзира где су смештени и њихово одржавање врши корисник или група корисника о свом трошку.

Члан 14.

Корисник постаје потрошач воде (у даљем тексту: потрошач) када од Јавног предузећа добије писмену сагласност за прикључење на јавни водовод, уз претходну контролу прикључења на унутрашње инсталације и то у случајевима када се у једном водомерном шахту поставља више од два водомера.

Члан 15.

Потрошња воде мери се водомером, а само изузетно по процени или другом критеријуму.

Потрошња воде читавог објекта мери се једним водомером на прикључку за тај објекат.

Изузеци од става 1. и 2. овог члана могу се дозволити само у оправданим случајевима и по одредбама ове одлуке.

Јавно предузеће ће одобрити уградњу индивидуалног водомера уколико су испуњени сви услови прописани актом којим се уређују услови и поступак за уградњу индивидуалних водомера.

Акт којим се уређују услови и поступак за уградњу индивидуалних водомера доноси Јавно предузеће.

Код свих категорија потрошача уколико постоје техничке могућности, могу се уградити индивидуални водомери.

У новоизграђеним стамбеним објектима са више станова, а који се снабдевају водом преко заједничког главног водомера, обавезна је уградња индивидуалног водомера.

У објектима који су прикључени на јавни водовод, индивидуални водомери могу се уградити уколико сви потрошачи у том објекту прихвате уградњу.

Изузетно од става 6. овог члана, у оправданим случајевима (одсуство власника, нерешени имовинско - правни односи, недостатак новчаних средстава и сл.) индивидуални водомери ће се уградити само код дела потрошача, који се снабдевају водом преко заједничког главног водомера, али не мање од 75% од укупног броја потрошача.

Трошкове уградње индивидуалног водомера сноси потрошач, односно инвеститор.

Индивидуални водомер представља опрему потрошача, који је дужан да исту одржава.

Члан 16.

Све врсте радова на јавном водоводу и прикључцима изводи искључиво Јавно предузеће.

Јавно предузеће може радове из става 1. овог члана уступити другом извођачу у складу са одредбама Закона о јавним набавкама.

Постављање водомера, као и сваку накнадну радњу у циљу замене - овере мерила, демонтаже и монтаже ради отклањања квара, контроле потрошње воде и сл., врши Јавно предузеће.

Постављање индивидуалних водомера и замену врши Јавно предузеће, на трошак потрошача.

Јавно предузеће може да ангажује трећа лица за постављање индивидуалних водомера у складу са одредбама Закона о јавим набавкама.

Контролу извршених радова из става 5. овог члана као и активирање мерила врши Јавно предузеће, на трошак потрошача.

Члан 17.

Забрањено је прикључење самосталних система за снабдевање водом на инсталације јавног водовода.

Члан 18.

Сваки потрошач је дужан да своје водоводне инсталације одржава у исправном стању, да рационално троши воду и да се придржава одредаба ове одлуке.

Члан 19.

Објекти изграђени без одобрења надлежног органа не могу се прикључити на јавни водовод.

Изузетно од става 1. овог члана примењиваће се одредбе закона којим се уређује област планирања и изградње.

Члан 20.

Унутрашња водоводна инсталација може се изводити само на основу пројекта који је одобрио надлежни орган.

Сагласност за прикључење на јавни водовод даје Јавно предузеће.

Трошкове издавања сагласности као и трошкове израде прикључка сноси подносилац захтева - потрошач.

Техничке податке потребне за предрачун и пројекат унутрашњих водоводних инсталација даје Јавно предузеће.

Члан 21.

Сваки објекат који се прикључује на јавни водовод мора имати прикључни вод непосредно са јавног уличног водовода.

Сваки прикључни вод мора бити снабдевен затварачем испред водомера и једним затварачем иза водомера.

Затварач иза водомера није саставни део прикључка него је део унутрашње инсталације објекта, која је у власништву потрошача.

Сваки прикључни вод називних димензија од 30 mm и већих мора бити снабдевен затварачем са уградном гарнитуром и уличном капом, непосредно иза места спајања прикључног вода са јавним цевоводом или само затварачем без уградне гарнитуре уколико је место спајања, тј. почетка прикључног вода у шахту.

Сваки прикључни вод са водомером називних димензија 50 mm и већих, мора бити снабдевен водомером комбинованог типа.

Члан 22.

Права и обавезе грађана који учествују сопственим средствима у изградњи уличног вода, регулисаће се у складу са важећим законским прописима.

Члан 23.

Део стамбеног објекта који има засебан улаз или чини самосталну целину, сматра се засебним објектом у смислу ове одлуке и може имати свој засебан прикључак на јавни водовод.

Изузетно од одредбе става 1. овог члана, стамбени објекти у блоковима, у којима се налазе само станови, могу имати само један прикључак, ако то захтева инвеститор, уз писмено одобрење Јавног предузећа.

Члан 24.

Јавно предузеће може у изузетним случајевима привремено дозволити прикључење на јавни водовод преко суседне непокретности, у случају када не постоје могућности непосредног прикључења и када власник те непокретности за то да писмену сагласност.

Прикључак из става 1. овог члана мора се поништити када се изградњом водоводне инсталације стекну услови за непосредно прикључење објекта на јавни водовод.

Приликом изградње објеката, Јавно предузеће може дозволити инвеститору прикључење путем привременог прикључка у циљу изградње објекта.

Члан 25.

Забрањено је својевољно прикључење на јавни водовод.

Уколико се такав прикључак изведе, Јавно предузеће је дужно да га искључи са јавног водовода.

Упис бесправно изграђеног прикључка у евиденцију потрошача, може се извршити накнадно, искључиво под условом да власник таквог објекта уплати новчани износ као накнаду за упис по званичном ценовнику Јавног предузећа и уколико је изграђен према важећим прописима, а у противном трошкове довођења у технички исправно стање сноси власник тако изграђеног прикључка.

Члан 26.

Водомери морају бити смештени у посебним затвореним склоништима изграђеним према одређеним условима и димензијама, које даје Јавно предузеће и изводе се на терет власника или корисника објекта - будућег потрошача.

Индивидуални водомери могу бити смештени унутар објекта на инсталацијама потрошача, а услови за њихову уградњу прописани су посебним Правилником о техничким условима и поступку за уградњу индивидуалних водомера.

Члан 27.

Водомерно склониште се израђује унутар грађевинске парцеле непосредно иза регулационе линије, а највише до 5 m од те линије.

Водомерно склониште не може бити смештено унутар објекта.

Изузетно од става 2. овог члана водомерно склониште може бити смештено унутар објекта у случајевима када се регулациона и грађевинска линија поклапају и када објекти немају дворишни улаз, односно могућност израде водомерног склоништа.

У случајевима из става 3. овог члана водомер се може поставити у објекту, непосредно уз зид који се налази на грађевинској и регулационој линији, према условима које утврђује Јавно предузеће, тако да се проласком кроз темељни зид обезбеди трајна заштита водоводне цеви од слегања објекта.

У случају када се водомер поставља унутар објекта, а уколико потрошач намерава да врши пренамену простора у којем се налази водомер, дужан је да о томе обавести Јавно предузеће ради добијања сагласности за измештање водомера.

Уколико не постоје технички услови за измештање водомера, потрошач не може да добије сагласност за измештање водомера.

Члан 28.

Потрошачи (власници или корисници објекта) одржавају водомерно склониште о свом трошку и брину се да оно буде суво, чисто, уредно и увек приступачно за вршење послова из делатности Јавног предузећа.

Обавеза потрошача је да водомерно склониште увек буде затворено - обезбеђено исправним поклопцем са ручицом за подизање, како би се спречило физичко повређивање људи, оштећење возила и улаз атмосферских вода.

Забрањено је одлагање ствари, отпада, паркирање возила и слично, изнад водомерног склоништа.

Склониште у коме је отежано обављање послова из делатности Јавног предузећа потрошач или група потрошача дужна је да прилагоди прописаним димензијама.

Уколико због стања склоништа прети опасност по загађење инсталација система водоснабдевања и уколико Јавно предузеће не може да обавља послове из своје делатности, потрошач ће бити привремено искључен са система водоснабдевања, све док се водомерно склониште не прилагоди прописаним условима.

Члан 29.

Набавку и замену водомера која је настала као последица оштећења водомера услед небриге потрошача, врши Јавно предузеће, на терет потрошача.

Члан 30.

На месту споја испред водомера монтира се заштитни PVC прстен, обележен серијским евиденционим бројем, који спречава неовлашћено манипулисање водомером.

Јавно предузеће врши постављање и уклањање заштитног PVC прстена.

Забрањено је да потрошач врши неовлашћено манипулисање водомером у делу који се односи на оштећење или уклањање пломбе са водомера.

Члан 31.

Пре истека периода важности овере водомера потрошач се обавештава о наступајућој замени водомера за текућу годину.

Потрошач је дужан да обезбеди и омогући приступ и извршење замене водомера.

Члан 32.

Уколико оцени да за то постоје технички или разлози економичности, као и технички услови, Јавно предузеће може, уз сагласност потрошача, да у једном водомерном склоништу угради више паралелних водомера.

2. Одржавање прикључног вода

Члан 33.

Јавно предузеће надлежно је за вршење поправки и измена на прикључном воду до водомера.

За извођење радова из става 1. овог члана није потребна сагласност потрошача, али је Јавно предузеће дужно да га о томе унапред обавести, а ако је поправка била хитна, потрошач ће се о томе накнадно обавестити.

Члан 34.

Кварови на водомеру са вентилима испред и иза водомера који настану кривицом потрошача, као и кварови изазвани неисправношћу унутрашње инсталације или услед физичког оштећења од стране потрошача, поправљају се од стране Јавног предузећа, а на трошак потрошача.

Кварове утврђује стручно лице из Јавног предузећа уз присуство потрошача.

Кварови или оштећења прикључка који настану кривицом или непажњом потрошача или трећег лица, поправљају се од стране Јавног предузећа, а на трошак потрошача, односно трећег лица.

Сваки квар или оштећење прикључка или водомера потрошач или треће лице дужан је да одмах пријави Јавном предузећу, које ће у року од 48 сати предузети мере за отклањање квара.

Члан 35.

Приликом радова на измени постојећег стања прикључка на јавни водовод, Јавно предузеће врши извођење радова о трошку инвеститора који захтева измену постојећег стања.

3. Заштитне мере

Члан 36.

Забрањено је прикључење водоводне инсталације на прикључни вод испред водомера.

Члан 37.

Забрањено је свако неовлашћено руковање затварачима на јавном водоводу.

Затварање вентила испред водомера може извршити потрошач само у случају већег квара на водомеру или вентилу за водомер, с тим да је дужан да о томе одмах обавести Јавно предузеће.

Члан 38.

Потрошач је дужан да своје водоводне инсталације заштити од оштећења и кварова и да благовремено предузме мере у циљу заштите прикључног вода и инсталација од смрзавања.

Члан 39.

У циљу контроле одредаба ове одлуке, запослени у Јавом предузећу овлашћени су да прегледају унутрашње инсталације водовода и водомерна склоништа, нарочито уколико код потрошача постоје самостални системи за снабдевање водом, уређаји за повећање притисака, уређаји за напајање централног грејања и други уређаји који могу нанети штету јавном водоводу.

Члан 40.

Власник односно корисник непокретности која се налази испод, изнад или поред објеката, цевовода, прикључних водова или инсталација јавног водовода, не може да обавља радове који би могли да ометају вршење комуналне делатности.

Члан 41.

Извођач радова на подземним инсталацијама које су положене испод, изнад или поред објеката, цевовода, прикључних водова или инсталација јавног водовода, дужан је да предузме све неопходне мере у циљу заштите односно обезбеђења водоводних инсталација од оштећења или квара.

Извођач радова из става 1. овог члана дужан је да пре почетка извођења радова писменим путем обавести Јавно предузеће о намери извођења радова и о мерама које ће предузети у циљу заштите инсталација јавног водовода.

Јавно предузеће врши надзор приликом извођења радова.

Члан 42.

На површинама испод којих су положене инсталације јавног водовода забрањено је одлагати отпадни материјал.

IV ОБРАЧУН И ПЛАЋАЊЕ НАКНАДЕ ЗА ПОТРОШЕНУ ВОДУ

Члан 43.

Накнаду за потрошену воду из јавног водовода плаћају потрошачи по кубном метру испоручене воде.

Члан 44.

Цена воде обрачуната по једном кубном метру одређује се одлуком надлежног органа Јавног предузећа на основу елемената за образовање цена комуналних услуга прописаних законом којим се уређује област комуналних делатности, на коју сагласност даје Општинско веће.

Члан 45.

Потрошња воде се наплаћује према количини измереној водомером, а изузетно према процени.

Потрошња воде се израчунава према разлици стања бројила на водомеру на крају и на почетку временског периода очитавања водомера.

Код обрачуна се читају само цели кубни метри.

Јавно предузеће не сме обрачунавати потрошњу воде, нити издавати рачуне на основу очитавања са водомера које није контролисало - оверило надлежно контролно тело и на којима нема пломбе као доказа о овери водомера.

У зградама колективног становања утрошак воде за појединa домаћинства утврђује се сразмерно броју чланова домаћинства.

Јавно предузеће може обрачунавати потрошњу воде и издавати рачуне и на основу показивања индивидуалних мерних инструмената - водомера, који су уграђени за мерење потрошње воде једног потрошача, с тим што су корисници индивидуалног водомера у објектима у којима су у све станове и пословне просторе уграђени индивидуални водомери дужни да плаћају и део потрошене воде са главног водомера на водоводном прикључку тј. разлику између збира потрошене количине воде преко свих индивидуалних водомера и прочитаног стања са главног водомера, на једнаке делове – „растур воде“.

Члан 46.

Потрошач има право да тражи испитивање исправности водомера - ванредни преглед.

Уколико потрошач поднесе захтев за ванредни преглед водомера у употреби, примењиваће се одредбе Закона о метрологији.

Члан 47.

У случају неисправног рада водомера, као и у другим случајевима када се водомером не може измерити потрошена количина воде, потрошњу ће утврдити Јавно предузеће на основу последњег упоредивог обрачунског периода када је водомер исправно приказивао стање.

Члан 48.

Утврђивање количине утрошене воде врши се очитавањем водомера за све категорије потрошача, изузев потрошача који немају уграђени водомер, а којима се потрошња утврђује према процени Јавног предузећа.

Очитавање се обавља по распореду који одређује Јавно предузеће и мора се вршити код сваке промене цене, а најмање једанпут годишње.

Потрошач је дужан да овлашћеним радницима Јавног предузећа омогући очитавање водомера.

Члан 49.

На основу извршеног очитавања водомера, месечно се потрошачима достављају рачуни за пружене услуге.

У стамбеним објектима са више станова, задужења се распоређују по броју чланова за сваки стан.

За кориснике у индивидуалном становању, утврђује се месечни износ аконтације на основу потрошње остварене у истом периоду претходне године.

Обрачун утрошка воде врши се према очитавању водомера и доставља се потрошачима у року од 15 дана од дана очитавања водомера.

Члан 50.

Јавно предузеће је дужно да рачуне за пружене комуналне услуге доставља без кашњења и у роковима који омогућавају да потрошач прати остварену потрошњу и задужење за обрачунски период од највише месец дана.

Јавно предузеће је дужан да у рачуну за пружене комуналне услуге наведе елементе који потрошачу омогућавају да:

- проверава и прати износ свог задужења;
- остварује увид у текућу потрошњу ради провере укупне потрошње према пруженом квалитету услуге.

Јавно предузеће је дужно да потрошачу без накнаде на његов захтев достави детаљну спецификацију рачуна.

Члан 51.

Потрошачи за које се утрошак воде утврђује најмање једном месечно (правна лица) у обавези су да накнаду за утрошену воду измире у року од 10 дана од достављања рачуна.

Потрошачи у стамбеним објектима са више станова и у индивидуалним стамбеним објектима своју обавезу за утрошену воду врше плаћањем: путем инкасаната, на шалтерима поште, банке или на благајнама Јавног предузећа, као и електронским плаћањем путем интернета, дужни су да своју обавезу измире до краја текућег месеца за претходни месец.

Потрошачима у индивидуалним стамбеним објектима који утрошену воду плаћају аконтативно, висина аконтације утврђује се на основу утрошка воде за исти период из предходне године.

Члан 52.

Потрошена вода се не плаћа:

- за гашење пожара из јавних хидраната,

- за гашење пожара из интерне водоводне инсталације, које се доказује писменим документом овлашћеног органа о насталом пожару.

V ШТЕДЊА ВОДЕ

Члан 53.

За време несташице воде Јавно предузеће даје упутства потрошачима о предузимању мера у циљу ублажавања последица несташице воде.

Потрошачи се морају придржавати добијених упутстава.

Члан 54.

У случају веће несташице воде и других тешкоћа у вези снабдевања водом Јавно предузеће је дужно да предузме техничке мере за ограничење потрошње.

Јавно предузеће може у случају несташице воде и других проблема у вези снабдевања водом, предложити Општинском већу да пропише трошење воде, ограничења или начин трошења воде појединим категоријама потрошача (прање и поливање улица, поливање паркова, пуњење базена, употреба водоскока и сл.), као и начин контроле и спровођење прописаних ограничења.

VI ЗАТВАРАЊЕ ДОВОДА ВОДЕ

Члан 55.

Потрошач може отказати пружање услуге.

Отказ се даје писмено, а може бити трајан или привремен.

Пружање услуге се може отказати трајно само за порушени објекат уз потписану сагласност о поништењу прикључка, а привремено за објекат у којем нико не станује или се привремено не употребљава, за шта је потребно да потрошач упути Јавном предузећу захтев за привремени прекид коришћења услуга.

Јавно предузеће ће у присуству потрошача извршити очитавање и евидентирање стања водомера и након што потрошач испусти воду из инсталације искључиће га са система водоснабдевања.

Трошкове отказа као и трошкове поновног прикључења на јавни водовод сноси потрошач.

Члан 56.

Затварање довода воде Јавно предузеће врши искључењем потрошача са јавног водовода или привременим ускраћивањем испоруке воде.

Искључење потрошача са јавног водовода и привремено ускраћивање испоруке воде потрошачу врши се у случајевима, под условима и на начин прописан овом одлуком.

Члан 57.

Јавно предузеће може искључити потрошача са јавног водовода односно може ускратити пружање комуналне услуге, ако потрошач не измирује своје обавезе за пружене услуге непрекидно у року од 60 дана од дана доспећа првог неплаћеног рачуна, осим ако посебним законом није другачије прописано.

Јавно предузеће је дужно да пре искључења у смислу става 1. овог члана, потрошача у писменој форми:

1) упозори на обавезу испуњења обавезе по основу уговора о пружању услуга од општег економског интереса,

2) обавести да обавезе из тачке 1) овог става може испунити у року од највише 30 дана од дана достављања писменог обавештења.

Уколико потрошач оспори постојање или висину обавезе из става 1. овог члана и настави да уплаћује рачуне за пружене услуге, Јавно предузеће не може искључити потрошача са јавног водовода и ускратити му пружање комуналне услуге до окончања судског поступка чији је предмет оспоравана обавеза, осим ако посебним законом није другачије прописано.

Члан 58.

Јавно предузеће може потрошачу привремено да ускрати испоруку воде и у следећим ситуацијама:
- уколико се потрошач самовољно прикључи на јавни водовод или ако без сагласности Јавног предузећа на своју унутрашњу инсталацију или прикључак изврши прикључење објекта другог физичког или правног лица,
- код отказа потрошње воде,
- уколико је склониште водомера загађено, затрпано, неприступачно или неусловно, а потрошач није уклонио недостатке ни после писмене опомене од стране Јавног предузећа,
- када стање инсталације потрошача угрожава здравље потрошача и осталих корисника, односно квалитет воде у јавном водоводу,
- када настане квар или сметња на потрошачевој водоводној инсталацији,
- уколико се потрошач не придржава упутства о начину потрошње воде из члана 53. ове одлуке и мера које пропише Општинско веће,
- када потрошач предузме било какве радње на водомеру или прикључку за које није овлашћен,
- у случају када потрошач изврши прикључење самосталних система за снабдевање водом на инсталације јавног водовода,
- у случају када након извршеног техничког пријема објекта инвеститор не достави Јавном предузећу податке о новим власницима или закупцима објекта и
- у случају када потрошач не обезбеди адекватно одвођење воде.

Члан 59.

По престанку разлога због којих је дошло до искључења, Јавно предузеће је обавезно да изврши поновно прикључење потрошача одмах, а најкасније у року од два дана од дана пријаве отклањања узрока искључења.

Трошкове искључења и поновног прикључења и друге трошкове до којих долази у ситуацијама из члана 58. став 1. ове одлуке сноси потрошач.

Члан 60.

Уколико потрошач не измири своје обавезе из члана 57. ове одлуке ни након привременог искључења са система водоснабдевања, Јавно предузеће ће му након истека рока од три месеца трајно ускратити испоруку воде, односно извршиће поништење прикључка.

Члан 61.

Потрошач је дужан да одјави коришћење услуге уколико трајно престаје да користи стамбене односно пословне просторије због отуђења или исељења из истих.

У случају из става 1. овог члана потрошач је дужан да Јавном предузећу достави писмени отказ, најкасније 15 дана од дана настале промене.

Писмени отказ садржи:
- име и презиме, ЈМБГ и адресу дотадашњег потрошача,
- име и презиме, ЈМБГ и адресу новог потрошача,
- доказ о преносу власништва, односно права коришћења,
- број и адресу обрачунског места.

До достављања писменог отказа за све обавезе коришћења услуге одговоран је дотадашњи потрошач.

VII ОБАВЕЗЕ ПОТРОШАЧА

Члан 62.

Потрошач је дужан да:
1. писаним путем поднесе захтев за прикључење на јавни водовод, уз достављање података и доказа који се траже у складу са одредбама ове Одлуке,
2. пријави све промене од значаја за испоруку воде, најкасније 5 дана од дана настанка промене,
3. одржава своје кућне водоводне инсталације у исправном стању,
4. када уочи квар на водоводном прикључку преко ког је прикључен на јавни водовод одмах о томе обавести Јавно предузеће,
5. се стара и одржава о свом трошку водомерни шахт,
6. дозволи и омогући приступ овлашћеним запосленима Јавног предузећа у објекат или посебан део објекта, односно парцелу на којој се налази објекат, ради очитавања водомера, одржавања водоводног прикључка и контроле утицаја кућних водоводних инсталација на јавни водовод,
7. одржава о свом трошку индивидуални водомер за мерење сопствене потрошње воде и у случају квара одмах о томе обавести Јавно предузеће,
8. Јавном предузећа плаћа накнаду за пружене комуналне услуге.

VIII НАДЗОР

Члан 63.

Надзор над применом ове одлуке врши одељење Општинске управе општине Бачка Топола надлежно за комуналне послове.

Члан 64.

Послове инспекцијског надзора над спровођењем ове одлуке обавља надлежно одељење путем комуналног инспектора.

Члан 65.

У вршењу инспекцијског надзора комунални инспектор, осим законом прописаних права и дужности, има и следећа права и дужности:
1. да проверава да ли Јавно предузеће свој рад и пословање организује у складу са чланом 7. ове одлуке;
2. да проверава да ли Јавно предузеће поступа у складу са чланом 9. ове одлуке;
3. да проверава да ли потрошач своје водоводне инсталације одржава у исправном стању, да рационално троши воду и да се придржава одредаба ове одлуке (члан 18);
4. да проверава да ли потрошач поступа у складу са чланом 28. став 2. ове одлуке;
5. да проверава да ли је Јавно предузеће предузело техничке мере за ограничење потрошње у складу са чланом 54. став 1. ове одлуке;
6. да проверава да ли потрошач поступа у складу са чланом 62. ове одлуке.

Члан 66.

У вршењу инспекцијског надзора комунални инспектор је овлашћен да:
1. наложи решењем Јавном предузећу да свој рад и пословање организује у складу са чланом 7. ове одлуке;

2. наложи решењем потрошачу да своје водоводне инсталације одржава у исправном стању, да рационално троши воду и да се придржава одредаба ове одлуке (члан 18.);
3. наложи решењем потрошачу да поступа у складу са чланом 28. став 2. ове одлуке;
4. наложи решењем Јавном предузећу да предузме техничке мере за ограничење потрошње (члан 54. став 1);
5. изда прекршајни налог;
6. подноси захтев за покретање прекршајног поступка, односно пријаву за привредни преступ или кривично дело уколико оцени да је повредом прописа учињен прекршај, привредни преступ или кривично дело;
7. предузима друге мере утврђене законом, подзаконским прописима и овом одлуком.

Члан 67.

Ако комунални инспектор приликом вршења надзора утврди да пропис није примењен или да је неправилно примењен, у року који не може бити дужи од 15 дана од дана извршеног надзора донеће решење о отклањању утврђене неправилности и одредиће рок за њено отклањање.

На решење комуналног инспектора може се изјавити жалба Општинском већу у року од 15 дана од дана достављања решења.

О жалби Општинско веће одлучује у року од 30 дана од дана пријема жалбе.

Жалба не одлаже извршење решења комуналног инспектора.

Решење Општинског већа је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор.

Члан 68.

Комунални инспектор у обављању послова сарађује са инспекцијским службама Републике Србије, у складу са законом.

Сарадња из става 1. овог члана обухвата нарочито: међусобно обавештавање, размену информација, пружање непосредне помоћи и предузимање заједничких мера и активности од значаја за обављање послова комуналне инспекције.

IX КАЗНЕНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 69.

Новчаном казном од 50.000 до 1.000.000 динара казниће се за прекршај Јавно предузеће:
1. ако не поступи у складу са чланом 9. ове одлуке;
2. ако не поступи по решењу комуналног инспектора донетог по овлашћењу из члана 66. став 1. тачка 1. и 4. ове одлуке.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се одговорно лице у правном лицу новчаном казном од 5.000 до 75.000 динара.

Члан 70.

Новчаном казном од 50.000 до 1.000.000 динара казниће се за прекршај правно лице:
1. ако дозволи да се објекат другог физичког или правног лица прикључи на његову унутрашњу водоводну инсталацију или прикључни вод без сагласности Јавног предузећа (члан 13. став 6.);
2. ако прикључи самостални систем за снабдевање водом на инсталације јавног водовода (члан 17.);
3. ако се својевољно прикључи на јавни водовод (члан 25. став 1.);
4. ако врши неовлашћено манипулисање водомером у делу који се односи на оштећење или уклањање пломбе са водомера (члан 30. став 3.);
5. ако прикључи водоводну инсталацију на прикључни вод испред водомера (члан 36);

6. ако неовлашћено руководи затварачима на јавном водоводу (члан 37. став 1.);
7. ако не поступи у складу са чланом 62. ове одлуке;
8. ако не поступи по решењу комуналног инспектора донетог по овлашћењу из члана 66. став 1. тачка 2. и 3. ове одлуке.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се одговорно лице у правном лицу новчаном казном од 5.000 до 75.000 динара.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се предузетник новчаном казном од 10.000 до 250.000 динара.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се физичко лице новчаном казном од 5.000 до 75.000 динара.

Члан 71.

За прекршај ако поступи супротно забрани из члана 28. став 3. ове одлуке издаје се прекршајни налог у износу од:

1) за физичко лице	2.500 динара;
2) за одговорно лице у правном лицу	2.500 динара;
3) за предузетнике	10.000 динара:
4) за правна лица	10.000 динара.

Члан 72.

Прекршајни налог садржи следеће поуке и упозорења:

1) да се лице против кога је издат прекршајни налог ако прихвати одговорност и у року од 8 (осам) дана од дана пријема прекршајног налога плати половину изречене казне ослобађа плаћања друге половине изречене новчане казне;

2) да лице против кога је издат прекршајни налог може прихватити одговорност за прекршај и након истека рока од 8 (осам) дана од пријема прекршајног налога ако пре поступка извршења добровољно плати целокупан износ изречене новчане казне;

3) да лице против кога је издат прекршајни налог које не прихвата одговорност за прекршај има право да у року од 8 (осам) дана од пријема прекршајног налога поднесе захтев за судско одлучивање тако што ће лично или преко поште предати прекршајни налог надлежном прекршајном суду уз назначење суда коме се захтев подноси;

4) да ће лице против кога је издат прекршајни налог бити дужно да поред плаћања новчане казне утврђене прекршајним налогом надокнади судске трошкове у случају да затражи судско одлучивање, а суд утврди да је одговоран за прекршај;

5) да ће прекршајни налог постати коначан и извршан по протеку рока од 8 (осам) дана од дана пријема ако лице против кога је издат прекршајни налог у том року не плати новчану казну или не захтева судско одлучивање о издатом прекршајном налогу;

6) да ће лице против кога је издат прекршајни налог у случају принудног извршења изречене новчане казне, бити дужно да надокнади трошкове извршења одређене решењем о принудној наплати;

7) да ће се физичком лицу, предузетнику и одговорном лицу у правном лицу против кога је издат прекршајни налог неплаћена новчана казна заменити казном затвора или радом у јавном интересу.

X ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 73.

Јавно предузеће ће посебним правилником, у складу са важећим законом и другим прописима који уређују ову област, ближе уредити начин решавања рекламација и жалби поднетих од стране потрошача.

Члан 74.

Изузетно, на подручју месних заједница, ван насељеног места Бачка Топола, месне заједнице обављају одређене послове у вези са обезбеђивањем услова за обављање комуналне делатности снабдевање водом за пиће, као што су: поправке и одржавање објеката водоснабдевања, одржавање водомера, очитавање водомера, обрачун и наплата накнаде за утрошену воду.

Накнада за утрошену воду месне заједнице ће уплаћивати у буџет општине као наменски приход, којим ће Општина финансирати у складу са законом и прихваћеним финансијским планом месних заједница, организационе, материјалне и друге услове за изградњу, одржавање и функционисање комуналних објеката водоснабдевања као и повезане трошкове који настану обављањем одређених послова из претходног сатава, на подручју месних заједница.

Члан 75.

На све што није регулисано овом одлуком, биће примењене одговарајуће одредбе важећег Закона о комуналним делатностима.

Члан 76.

Ступањем на снагу ове одлуке, престаје да важи Одлука о пречишћавању и дистрибуцији воде („Службени лист општине Бачка Топола“, бр. 5/1997, 5/2000 и 15/2004).

Члан 77.

Ова одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Бачка Топола“.

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ
БАЧКА ТОПОЛА
Број: 352-21/2016-V
Дана:05.12.2016
Бачка Топола

Председник
Скупштине општине
Саша Срдић

Дигитално потписано
ČIPA RÓBERT
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
25.07.2024. 15:08:45

На основу члана 4. став 3 и члана 13. став 1. Закона о комуналним делатностима („Службени гласник РС“, бр. 88/2011), члана 20. став 1. тачка 5) и члана 32. став 1 тачка 6) Закона о локалној самоуправи („Службени гласник РС“, бр. 129/2007 и 83/2014-др. закон), члана 16. став 1 тачка 6) и члана 42. став 1 тачка 7) Статута Општине Бачка Топола („Службени лист ОпштинеБачка Топола“, бр. 15/2008,1/2009, 6/2010, 9/2012 и 12/2014),на седници одржаној дана 5. децембра 2016. године, Скупштина општине Бачка Топола, донела је

О Д Л У К У

О ОДВОЂЕЊУ И ПРЕЧИШЋАВАЊУ ОТПАДНИХ И АТМОСФЕРСКИХ ВОДА НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ БАЧКА ТОПОЛА

I ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овом одлуком прописују се услови и начин организовања послова у вршењу комуналне делатности-одвођење и пречишћавање отпадних и атмосферских вода на територији општине Бачка Тополаи утврђују друга питања од значаја за пружање и коришћење ове комуналне услуге.

Члан 2.

Одвођењем и пречишћавањем отпадних и атмосферских вода сматра се сакупљање и уклањање отпадних, атмосферских и површинских вода са јавних површина уличном канализационом мрежом, одводним каналима, дренажом или на други начин, њихово пречишћавање и испуштање из канализационе мреже, одводних канала и других објеката за пречишћавање и уклањање отпадних и атмосферских вода, чишћење септичких јама, уређивање и одржавање шахта за прихват комуналних отпадних вода, као и сакупљање искоришћених вода од прикључка потрошача на уличну мрежу и одвођење канализационом мрежом, пречишћавање и испуштање из мреже.

Члан 3.

Корисницима у смислу ове одлуке, сматрају се правна и физичка лица чији су објекти прикључени на технички систем за одвођење и пречишћавање отпадних и атмосферских вода (у даљем тексту: јавна канлизација), на начин прописан овом одлуком, као и лица које користе комуналну услугу-чишћење септичких јама.

Члан 4.

Под јавном канализацијом, у смислу ове одлуке, сматра се јавна канлизација отпадних вода и јавна канализација атмосферских вода која је изграђена на јавној површини.

Члан 5.

Јавном канализацијом отпадних вода (у даљем тексту: фекална канализација) сматра се:

1. улична канализациона мрежа коју чине:
   - затворени канали
   - ревизиона окна
   - канализациони прикључци
2. црпне станице
3. постројења за пречишћавање отпадних вода
4. блоковска канализација-разводна канализациона мрежа у стамбеним насељима до последњег ревизионог окна из зграде пре главног канала.

Члан 6.

Јавном канализацијом атмосферских вода (у даљем тексту: кишна канализација) сматра се:

1. улична канализациона мрежа атмосферских вода коју чине:
   - затворени и отворени канли
   - ревизиона окна
   - улични сливници
   - таложници
   - канализациони прикључци
2. црпне станице
3. каналска мрежа за одвођење атмосферских и подземних вода коју чине:
   - мелиоративни канали
   - пропусти.

Члан 7.

Под септичким јамама подразумевају се посебно изграђене јаме у складу са грађевинским и санитарно хигијенским прописима и урбанистичким условима, који служе за сабирање и таложење отпадних вода, тамо где није изграђена канализациона мрежа.

Члан 8.

Одвођење и пречишћавање отпадних и атмосфеских вода, као комуналну делатност, на територији општине Бачка Топола обавља Јавно предузеће комунално стамбено грађевинске делатности предузеће „Комград" (у даљем тексту: Јавно предузеће).

Члан 9.

Јавном канализацијом и шахтом за прихват комуналних отпадних вода управља Јавно предузећекоје је обавезно да исте одржава у стању функционалне оспособљености, да се стара о њиховом обнављању и повећању капацитета и извршава законске и друге обавезе у вези са тим објектима.

Унутрашње инсталације канализације одржавају њихови корисници.

О чишћењу и одржавању септичке јаме стара се корисник путем Јавног предузећа.

Члан 10.

Изградња фекалне канализације (укључујући и блоковску канализацију), кишне канализације и шахта за прихват комуналних отпадних вода, као и одржавање кишне канализације и шахта за прихват комуналних отпадних вода у стању функционалне оспособљености финансира се средствима буџета општине Бачка Топола.

Обављање комуналне делатности - одвођење и пречишћавање одпадних вода и чишћење септичких јама, као и одржавање фекалне канализације (укључујући и блоковску канализацију) у стању функционалне оспособљености финансира се из цене за извршену комуналну услугу.

II ИЗГРАДЊА ЈАВНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

Члан 11.

Изградњу јавне канализације врши извођач коме то повери инвеститор у складу са законом.

Јавно предузеће на захтев инвеститора, даје техничке податке и посебне услове за израду пројекта за изградњу јавне канализације.

За техничку документацију за изградњу јавне канализације потребна је претходна сагласност Јавног предузећау погледу испуњености техничких и других услова.

Јавна канлизација се може градити само на јавној површини на основу оверене пројектне документације и издате грађевинске дозволе.

Члан 12.

Извођач радова је дужан да писменим путем обавести Јавно предузеће о почетку извођења радова на изградњи јавне канализације најмање три дана пре почетка радова.

Јавно предузеће приликом обављања дистрибутивног надзора при изградњи јавне канализације мора писмено да упозори извођача радова уколико се исти не обављају према одобреној пројектној документацији и грађевинској дозволи.

У случају из предходног става Јавно предузећеобавештава грађевинску и комуналну инспекцију ради предузимања мера у циљу привремене обуставе радова.

Члан 13.

После завршене изградње, јавна канализација се може прикључити на постојећу јавну канализацију само уколико има издату дозволу за употребу.

Спајање изграђене јавне канализације са постојећом јавном канализацијом врши Јавно предузеће, на захтев инвеститора.

Није дозвољено спајање-прикључење фекалне канализације са кишном канализацијом, ни кишне канализације са фекалном.

Члан 14.

Инвеститор је дужан да Јавном предузећу преда на управљање јавну канализацију после завршене изградње у року од 30 дана од дана добијања дозволе за употребу.

Јавно предузеће неће издавати услове за изградњу канализационог прикључка док му инвеститор не преда изграђену јавну канлизацију на управљање.

III СПАЈАЊЕ СА ЈАВНОМ КАНАЛИЗАЦИЈОМ

Члан 15.

Унутрашње канализације зграде или другог објекта које се налазе у улици или се граниче са улицом у којој је изграђена јавна канализација, морају да се споје са том канализацијом.

Са јавном канлизацијом спаја се и зграда, односно објекат који има сопствено водоводно извориште.

Спајање унутрашњих инсталација канализације отпадних вода може се вршити само са фекалном канализацијом.

Спајањеунутрашњих инсталација канализације атмосферских вода може се вршити само са кишном канализацијом.

Члан 16.

Унутрашње инсталације канализације спајају се са јавном канализацијом директно преко канализационог прикључка.

Канализациони прикључак је цевни спој од јавне канализације до првог ревизионог окна или цевасте ревизије иза регулационе линије.

Минимални пречник канализационог прикључка из става 2. овог члана мора бити од 150 mm.У случају да инвеститор, односно корисник планира изградњу прикључка чији је пречник већи од 150 mm, дужан је да претходно прибави сагласност од Јавног предузећа.

На једној катастарској парцели може бити изграђен само један канализациони прикључак у складу са техничком условима које издаје надлежно Јавно предузеће. Унутрашње инсталације свих стамбених, пословних и стамбено-пословних објеката саграђених на једној катастарској парцели прикључује се на један канализациони прикључак.

Изузетно од става 4. овог члана, уколико за то постоје оправдани разлози и технички услови за изградњу више канализационих прикључака, Јавно предузеће може дати сагласност, односно издати техничке услове за изградњу највише два канализациона прикључка на једној

катастарској парцели, под условом да се парцела граничи са две јавне површине (улице) на којима постоји изграђена јавна канализација.

Оправданим разлозима у смислу става 5. овог члана сматра се постојање више самосталних стамбених, пословних и стамбено'пословних објеката на катастарској парцели.

Међусобно независне грађевинске целине, које се налазе у саставу једне зграде за колективно становање и које имају засебне улазе сматрају се засебним објектима у смислу ове одлуке и морају имати засебан канализациони прикључак.

Изузетно објекти из става 7. овог члана који су саграђени пре ступања на снагу ове одлуке не морају бити прикључени на начин описан у претходном ставу, уколико за то не постоје технички услови.

Члан 17.

Јавно предузеће не може пружити комуналну услугу за објекте изграђене, односно реконструисане без грађевинске дозволе.

Изузетно од става 1. овог члана Јавно предузеће може привремено пружити комуналну услугу за објекте изграђене, односно реконструисане без грађевинске дозволе, под условом да је власник благовремено поднео пријаву објекта изграђеног, односно реконструисаног без гарђевинске дозволе надлежном органу, ради прибављања одобрења за изградњу и употребне дозволе, односно да је у законском року поднео захтев за легализацију.

Члан 18.

Корисник не сме самовољно вршити спајање унутрашњих инсталација канализације са јавном канализацијом, а уколико се такав прикључак изведе, Јавно предузеће ће га искључити.

Радове на изградњи прикључка канализације и спајање унутрашњих инсталација канализације са јавном канализацијом врши Јавно предузећена захтев инвеститора.

Спајање са јавном канализацијом из предходног става извршиће се на основу пројектне документације коју израђујеЈавно предузеће.

Јавно предузеће врши регистрацију канализационог прикључка и издаје писмену потврду о пуштању прикључка у употребу или о прикључењу на јавну канализацију.

Члан 19.

Када врши преправке или реконструкцију канализационог прикључка на јавној канализацијиЈавно предузећеније дужно да прибави сагласност корисника за ове радове, али је дужно да о извођењу потребних радова на канализационом прикључку извести корисника, осим кад се ови радови изводе у хитним случајевима, када се корисник накнадно обавештава о извршеним радовима.

Члан 20.

Прикључење индустријских објеката на јавну канализацију може се дозволити уколико су постављени одговарајући уређаји за примарно пречишћавање и инструменти за мерење количине и квалитета отпадних упуштених вода и уз обезбеђење прописаног кавлитета воде.

Члан 21.

Корисник је дужан да после прикључења унутрашње инсталације канализације на јавну канализацију стави ван употребе септичку јаму (испразни, очисти и дезинфикује) у року од 30 дана од дана прикључења.

Постојећи озидани (копани) бунари не могу да се користе за септичке јаме, као ни други непрописно изграђени објекти.

Септичка јама се не сме повезати са јавном канализацијом.

Власници, односно корисници септичких јама одговорни су за њихово чишћење и одржавање и правилно коришћење у складу са одредбама ове одлуке.

У септичку јаму није дозвољено испуштање површинских вода.

Септичке јаме се могу чистити само у време и на начин којим се штити ваздух и околина од загађивања, а сва нечистоћа проузрокована чишћењем мора се одмах уклонити.

Јавно предузеће дужно да на захтев корисника изврши чишћење септичке јаме и одвожење фекалије и отпадних вода специјалним возилом.

Јавно предузеће дужно да фекалије и отпадне воде изручује у шахт за прихват комуналних отпадних вода.

IV ПРАВА И ОБАВЕЗЕ КОРИСНИКА КАНАЛИЗАЦИЈЕ

Члан 22.

Унутрашње инсталације канализације у целости одржавају и искоришћавају корисници.

Корисник је дужан да своје унутрашње инсталације канализације држи у исправном стању, да се придржава одредаба ове одлуке, а у случају изненадног квара (лома или прскања цеви) дужан је да квар отклони одмах по настанку, односно утврђивању квара.

Корисник је дужан да ревизионо окно одржава тако да се омогући нормално функционисање унутрашњих инсталација канализације, као и несметан рад у њему.

Ако корисник канализације употребом унутрашњих инсталација канализације проузрокује загушење или штету на јавној канализацији, дужан је да сноси трошкове отклањања штете.

Члан 23.

О сваком квару и штети на канализационом прикључку корисник је дужан да одмах обавести Јавно предузеће.

Није дозвољено да корисник самовољно оправља и преправља канализациони прикључак.

Корисник је дужан да омогући овлашћеним радницима Јавног предузећаприступ у зграду или објекат, односно на земљиште које припада згради или објекту ради контроле исправности унутрашњих инсталација канализације и ревизионог окна и узимање узорака отпадне воде ради анализе.

Корисник је дужан да Јавном предузећу писменим путем, пријави све промене од значаја за пружање и наплату комуналне услуге без одлагања, а најкасније наредног дана од дана настанка промене.

Члан 24.

Корисник може отказати коришћење комуналне услуге писменим путем најмање 15 дана пре престанка коришћења комуналне услуге.

Корисник је обавезан да Јавном предузећу плаћа цену за извршену услугу све до престанка коришћења ове услуге.

Коришћење комуналне услуге не могу отказати појединачни корисници у зградама са више станова и други корисници уколико ремете пружање комуналне услуге другим корисницима у смислу техничких услова.

Трајно се може отказати коришћење комуналне услуге само за порушени објекат, а привремено за објекат у коме нико не станује или се привремено не употребљава.

Јавно предузеће је дужно да у року од 8 дана од дана пријема отказа из става 1. овог члана блиндира прикључак.

Члан 25.

Корисник не сме дозволити ни извршити прикључење другог објекта преко његовог канализационог прикључка на јавну канализацију.

Кориснику који овај објекат прикључи бесправно на јавну канализацију комунална инспекција ће оставити рок да прибави одобрење надлежног органа или да се сам искључи из система јавне канализације.

Ако корисник у остављеном року не поступи по налогу, комунални инспектор ће дати налог Јавном предузећу да таквог корисника искључи из система јавне канализације.

Трошкове искључења из предходног става сноси корисник.

Члан 26.

У кишну канализацију није дозвољено испуштање употребљене воде из стамбених, комуналних и индустријских објеката и индустријске отпадне воде без обзира на то да ли је или није предходно пречишћена на интерним објектима за пречишћавање.

У фекалну канализацију није дозвољено испуштање атмосферске воде која се прикупља са сливних површина (кровова, дворишта, стаза и других бетонских површина) употребљене воде од прања и поливања улица и других јавних површина.

Члан 27.

У јавну канализацију и унутрашњу инсталацију канализације забрањено је испуштати или у њу убацивати материје које могу оштетити јавну канализацију или штетно деловати на живот и здравље људи, а нарочито:

а) воде са киселинама, алкалијама и разним солима, воде које имају бензина, уља или масти и уопште агресивне материје које могу растворити материјал од којег је канал изграђен;

б) проузроковаче заразних и паразитских болести или материјале заражене таквим клицама, као и радио-активне отпадне материје;

в) материје које развијају токсичне и експлозивне плинове или врше друге штетне утицаје на саме канале или околину;

г) чврсте материје (песак, камен, земља, дрво, метал, стакло, пластичне материје, влакнасте материје, перје, катран, изнутрице и друге сличне чврсте материје) или материје са повећаним вискозитетом које би могле оштетити канализацију или угрозити њено правилно функционисање;

д) отпадне воде из септичких јама и депонија смећа;

ђ) запаљиве и експлозивне материје ако што су: нафта и њени лаки и тешки деривати, као и све остале чврсте, течне и гасовите, запаљиве и експлозивне материје.

Члан 28.

Када корисник канализације испушта у јавну канализацију материје наведене у предходном члану, дужан их је пре тога пречистити на сопственим уређајима за пречишћавање до границе чистоће коју предвиђа закон.

Тек када отпадне воде пречисти под условима и на начин предвиђен у предходном ставу, корисник канализације може их испустити у јавну канализацију.

Корисник је обавезан да врши редовну контролу квалитета отпадних вода које се испуштају у канализацију на месту изливања у канализацију на сваких шест месеци.

Контрола из предходног става врши се преко овлашћене лабораторије за испитивање квалитета отпадних вода о трошку корисника.

Члан 29.

При узимању узорка за редовну контролу квалитета отпадних вода из члана 27. сачињава се записник на лицу места.

У случају да корисник канализације не врши редовне контроле испитивања квалитета отпадних вода које се испуштају у канализацију, то може учинити Јавно предузеће ванредном контролом.

Корисник канализације је обавезан да омогући несметан приступ месту вршења контроле, која се може вршити без претходне најаве.

Члан 30.

Уколико резултати анализа квалитета отпадних вода корисника канализације, било да се отпадна вода испушта у канализацију директно или преко интерних уређаја за пречишћавање, нису

у складу са прописаним санитарно-техничким условима и овом одлуком, или покажу да таква отпадна вода представља непосредну опасност за живот и здравље људи, или за стабилност и нормално функционисање објеката канализације, корисник канализације је обавезан да предузме мере за смањење загађивања, односно довођења отпадних вода у прописане оквире.

V ПРАВА И ОБАВЕЗЕ ЈАВНОГ ПРЕДУЗЕЋА

Члан 31.

Јавно предузеће дужно да организује свој рад и пословање на начин којим се обезбеђује, нарочито:

1. трајност, односно континуитет у обављању комуналне делатности;
2. обим и врста комуналне услуге којим се постиже потребан ниво у задовољавању потреба корисника;
3. одговарајући квалитет комуналне услуге;
4. развој и унапређивање квалитета комуналних услуга, као и унапређивање организације рада, ефикасности других услова пружања услуга;
5. ред првенства у пружању комуналних услуга у случају више силе, у складу са одредбама ове одлуке;
6. мере заштите и обезбеђења комуналних објеката, уређаја и инсталација;
7. стална функционална способност комуналних објеката.

Члан 32.

Ради обезбеђивања услова за редовно одржавање и коришћење комуналних објеката, Јавно предузећеима право и обавезу да предузима потребне мере за заштиту комуналних објеката приликом њиховог коришћења и одржавања, укључујући и право преласка преко туђе непокретности.

Власник, односно корисник непокретности која се налази испод, изнад или поред јавне канализације не може да обавља радове који би могли да ометају пружање комуналне услуге и дужан је да предузме све потребне мере обезбеђења у циљу заштите јавне канализације од оштећења или квара.

Члан 33.

Јавно предузећеможе извршити ванредну контролу испитивања квалитета отпадних вода које се испуштају у канализацију ако корисник канализације не врши редовне контроле из члана 27. ове одлуке.

Поред случаја из предходног става, Јавно предузећеможе извршити ванредну контролу по сопственој иницијативи или по налогу комуналног инспектора или инспектора за заштиту животне средине, у циљу заштите живота и здравља људи, односно нормалног функционисања објекта канализације.

При узимању узорака за ванредну контролу квалитета отпадних вода сачињава се записник на лицу места.

Члан 34.

Ако корисник канализације не поступи у смислу члана 30. Јавно предузећеће привремено ускратити коришћење јавне канализације ради испуштања таквих отпадних вода у канализацију, односно искључити корисника из система јавне канализације док се њен квалитет не врати у прописане, односно дозвољене оквире.

Јавно предузећеће искључити корисника из система јавне канализације уколико поступи супротно одредбама члана 26, 28. и 29. ове одлуке.

Након отклањања узрока из става 1. и 2. овог члана, због којих је дошло до искључења, Јавно предузеће дужно да изврши поновно прикључење корисника одмах, а најкасније у року од 3 дана од пријаве корисника да су разлози за искључење отклоњени.

Трошкове искључења и поновног укључења и друге трошкове до којих долази у тим случајевима сноси корисник.

Члан 35.

Јавно предузећеима право контроле унутрашњих инсталација канализације.

Контролу из предходног става врше радници Јавно предузећена основу посебног овлашћења и у присуству корисника или његовог представника у складу са одредбама ове одлуке.

Јавно предузеће дужно да најкасније у року од 24 часа од пријаве квара, односно штете на канализационом прикључку предузме мере да се квар отклони.

Члан 36.

Јавно предузеће обавезно да корисницима непрекидно пружа комуналне услуге.

Јавно предузећеможе привремено ограничити или ускратити пружање комуналне услуге када услед хаварије и других непредвиђених околности или више силе или других посебних разлога које није могло да спречи, није у могућности да редовно задовољава потребе корисника комуналних услуга из ове одлуке.

У случајевима из става 2. овог члана Јавно предузеће дужно да обавести кориснике о ограничењу или ускраћивању коришћења комуналне услуге.

Ако је очигледно да се настали поремећаји не могу отклонити у року од 24 часа, Јавно предузеће ће предложити Општинском већу општине Бачка Топола које мере треба предузети ради задовољавања потреба корисника у таквим условима, као и начин контроле спровођења тих мера.

Члан 37.

Када се врше радови на одржавању и реконструкцији појединих делова јавне канализације, Јавно предузећеможе привремено забранити коришћење појединих унутрашњих инсталација канализације, односно појединих делова јавне канализације. У овом случају Јавно предузеће је дужно обавестити кориснике канализације 48 часова пре извођења радова, и да обезбеди одвођење отпадних вода ако радови трају дуже од 48 часова.

Члан 38.

У случајевима из члана 35. став 2. Јавно предузеће обавезно да одмах предузме мере на отклањању узрока поремећаја, односно прекида у пружању комуналне услуге или да на други начин обезбеди пружање услуга.

Члан 39.

Поред случајева из члана 33. и 35. став 2. Јавно предузећеможе привремено да ускрати пружање комуналне услуге корисницима у следећим случајевима: ако исту користе ненаменски, преко дозвољеног обима или другог прописаног услова или самовласно, без одобрења надлежног органа, ако не плаћају комуналну услугу у прописаним роковима, ако су изградили унутрашње канализационе уређаје и инсталације које не испуњавају услове у погледу техничке исправности, санитарне заштите, заштите животне средине и друге прописане услове.

У случајевима из предходног става Јавно предузећеће доставити кориснику писмену опомену са налогом да сам отклони разлоге због којих му се може ускратити вршење комуналне услуге.

Ако корисник у остављеном року не поступи по налогу, Јавно предузећеможе привремено да ускрати пружање комуналне услуге таквом кориснику, о чему доставља обавештење комуналној инспекцији или инспекцији за заштиту животне средине.

Члан 40.

Након отклањања узрока због којих је дошло до ускраћивања пружања комуналне услуге, Јавно предузеће дужно да настави пружање комуналне услуге одмах, а најкасније у року од 3 дана од пријаве корисника да су разлози за искључење отклоњени.

Трошкове привременог ускраћивања пружања комуналне услуге и поновног прикључења до којих долази у случајевима из члана 38. ове одлуке сноси корисник, када их је он проузроковао.

VI НАКНАДА ЗА КОРИШЋЕЊЕ ЈАВНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

Члан 41.

Накнаду за одвођење и пречишћавање отпадних вода плаћају корисници јавне канализације.

Накнаду за одвођење и пречишћавање отпадних вода утврђује Јавно предузећеуз сагласност Општинског већа општине Бачка Топола по 1 m³ утрошене воде за пиће, односно по 1 m³ упуштене индустријске воде.

Члан 42.

Корисници јавне канализације су дужни да плаћају накнаду за количину испуштених отпадних вода.

Количина отпадних вода које корисници испуштају у јавну канализациону мрежу и за коју се врши обрачун утврђује се:

1. за кориснике који у јавну канализациону мрежу поред фекалних испуштају и индустријске отпадне воде, путем посебног мерача протока,
2. за остале кориснике који су прикључени на јавни водовод на основу количине утрошене воде из јавног водовода измерене на мерном инструменту.

Члан 43.

Очитавање стања уређаја за мерење количине испуштене отпадне воде врше овлашћени радници Јавног предузећау присуству корисника или његовог представника.

VII САКУПЉАЊЕ И ОДВОЂЕЊЕ АТМОСФЕРСКИХ ВОДА СА ЈАВНИХ ПОВРШИНА

Члан 44.

Одвођење атмосферских и површинских вода са јавних површина сматра се за комуналну делатност од општег интереса и има задатак сачување живота грађана, непокретности и других услова живота и рада на подручју општине Бачка Топола.

Члан 45.

Оборинском канализацијом се сматра комунални објекат, који има задатак сакупљање и уклањање атмосферских и површинских вода са јавних површина унутар грађевинског реона појединих насеља, до тачке прикључења на каналску мрежу ван насељеног места којом каналском мрежом управља водопривреднопредузеће„ДТД Кривача“ Бачка Топола.

Члан 46.

Оборинска канализација се састоји од:

- секундарних и сабирних уличних јаркова;
- подземних секундарних и сабирних цевовода;
- решетки;
- сливника;
- хватача муља;
- пропуста;
- дренажа;
- ревизионих силаза;
- и других објеката који су у функцији уклањања површинских вода.

Члан 47.

Изградња оборинске канализације врши се само на основу претходно израђене инвестиционо-техничке документације и прибављене грађевинске дозволе, уз сагласности и надзор Јавног предузећа.

Члан 48.

Јавно предузеће за грађевинско земљиште, путеве и изградњу објеката заједничке комуналне потрошње Бачка Топола дужно је на основу планова и програма Јавног предузећа сачини годишњи план изградње оборинске канализације.

Јавно предузеће дужно је сачинити годишњи план за одржавање оборинских канализација.

Планом за одржавање обавезно се морају предвидети радови на одржавању током године, минимум два пута (пролеће и јесен), а мимо тога и према потреби. За обављање радова на одржавању неопходно је припремити и финансијски план са свим изворима финансирања.

Јавно предузеће учествује у финансирању изградње оборинских канализација.

Члан 49.

Власници, односно носиоци права коришћења градског грађевинског земљишта, односно земљишта у грађевинском подручју имају право да атмосферске воде са својих површина и зграда испуштају на јавне површине путем одговарајућих канала или олука, као и обавезу да те канале и олуке одржавају у чистом и исправном стању у циљу несметаног одвођења атмосферских вода.

Члан 50.

Забрањује се свака радња и неовлашћена интервенција којом се оштећује изграђена оборинска канализација и тиме се спречава несметано отицање оборинских и површинских вода.

Трошкови враћања оборинске канализације у првобитно стање падају на терет лица које је вршило оштећење.

Члан 51.

Забрањено је да се на површини оборинске канализације одлаже грађевински материјал, смеће, ђубриво, засади жбуње, дрвеће, упушта отпадна вода и све друге радње који би ометале несметано одвођење оборинских и површинских вода.

Члан 52.

У изузетним случајевима оборинска канализација се може изградити преко туђе непокретности (грађевинско земљиште, башта) с тим да се власнику не учини штета, а власник је дужан омогућити несметано функционисање дела оборинске канализације која пролази преко његове непокретности.

VIII НАДЗОР

Члан 53.

Надзор над применом одредаба ове одлуке врши Општинска управа - Одељење за грађевинарство, стамбено-комуналне послове, пољопривреду, заштиту животне средине имовинско-правне послове.

Послове инспекцијског надзора над извршавањем ове одлуке обавља комунална инспекција и инспекција за заштиту животне средине.

Комунална инспекција врши надзор над јавном канализацијом одвођења и пречишћавања отпадних и атмосферских вода, а инспекција за заштиту животне средине врши надзор над

квалитетом одпадних вода упуштених у јавну канализацију, дефинисаних члановима од 34. до 39. ове одлуке.

Ако приликом вршења надзора, комунални инспектор или инспектор за заштиту животне средине утврди да се Јавно предузеће, друга правна лица и грађани нису придржавали ове одлуке, односно прописа донетих на основу ове одлуке и закона, констатоваће записнички нађене неправилности и недостатке и наложити решењем мере за њихово отклањање.

Инспектор за заштиту животне средине може, по потреби, организовати узимање узорка воде и отпадних вода ради анализе и провере степена загађености, а трошкове анализе сноси корисник од кога потиче загађивање, ако анализа покаже да је дошло до загађења воде изнад прописаних граница.

IX КАЗНЕНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 54.

Новчаном казном од 50.000 до 1.000.000 динара казниће се за прекршај Јавно предузеће ако:

1. не одржава јавну канализацију и шахта за прихват комуналних отпадних вода у смислу члана 9.;
2. изврши спајање изграђене јавне канализације са постојећом јавном канализацијом без издате дозволе за употребу (члан 13.);
3. изврши спајање унутрашњих инсталација канализације са јавном канализацијом без одговарајуће пројектне документације (члан 18.);
4. не врши чишћење септичке јаме на захтев корисника (члан 25.);
5. не изручује фекалије и отпадне воде на шахту за прихват комуналних отпадних вода (члан 21.);
6. не организује рад у смислу члана 31.;
7. не изврши ванредну контролу, односно не поступи у смислу члана 33.;
8. не поступи у смислу одредаба члана 38.;
9. ускрати комуналну услугу кориснику, а да се за то нису стекли услови из члана 39.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се и одговорно лице уЈавном предузећу новчаном казном од 5.000 до 75.000 динара.

Члан 55.

Новчаном казном од 50.000 до 1.000.000 динара казниће се за прекршај Јавно предузеће ако:

1. на захтев инвеститора не изда техничке податке и услове за пројектовање (члан 11.);
2. не обавести грађевинску или комуналну инспекцију о датом упозорењу извођачу радова на изградњи јавне канализације у смислу члана 12.;
3. унапред не обавести корисника канализације о радовима на канализационом прикључку (члан 19.);
4. у прописаном року не предузме мере да отклони квар у смислу члана 35.;
5. у прописаним роковима не обавести корисника о ограничењу или ускраћивању комуналне услуге (члан 36. и 37.);
6. не настави пружање комуналних услуга у прописаном року и под условима из члана 40.;
7. не поступи по налогу комуналног инспектора за заштиту животне средине.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се и одговорно лице у Јавном предузећуновчаном казном од 5.000 до 75.000 динара.

Члан 56.

Новчаном казном од 20.000 динара казниће се за прекршај правно лице ако:

1. не одржава унутрашње инсталације канализације (члан 9. и 22.);
2. не стара се о чишћењу и одржавању септичке јаме (члан 9. и 21.);
3. јавну канализацију изводи без одговарајуће пројектне документације и грађевинске дозволе (члан 11.);

4. самовољно споји изграђену јавну канализацију са постојећом јавном канализацијом (члан 13.);

5. не изврши спајање унутрашње инсталације канализације са јавном канализацијом у смислу члана 15.;

6. изврши бесправно прикључење на систем јавне канализације, односно ако спајање унутрашњих инсталација канализације са јавном канализацијом врши неовлашћено лице (члан 18.);

7. самовољно споји унутрашње инсталације канализације са јавном канализацијом (члан 18.);

8. не стави ван употребе септичку јаму на начин и под условима прописаним чланом 21.;

9. користи постојеће бунаре и друге непрописно изведене објекте за септичку јаму (члан 21.);

10. у септичку јаму испушта површинске воде (члан 21.);

11. септичку јаму чисти на начин супротан одредбама члана 21.;

12. самовољно врши оправку и преправку канализационог прикључка (члан 23.);

13. не омогући радницима Јавног предузећа контролу у смислу члана 23.;

14. дозволи или изврши прикључење другог објекта на јавну канализацију (члан 25.);

15. у јавну канализацију и унутрашњу инсталацију канализације испушта или убацују материје које нису дозвољене овом одлуком, односно отпадне воде које не испуњавају санитарно-техничке услове прописане посебним правилником (члана 26. и 27.);

16. у јавну канализацију испушта отпадне воде без претходног пречишћавања, односно ако не изврши редовне контроле квалитета воде (члан 28.);

17. не омогући несметан приступ радницима Јавног предузећа ради вршења ванредне контроле (члан 29.);

18. не предузима мере за смањење загађивања, односно довођење квалитета отпадних вода у прописане оквире (члан 30.);

За прекршај из претходног става казниће се и одговорно лице у правном лицу новчаном казном од 10.000 динара.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се предузетник новчаном казном од 20.000 динара.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се физичко лице новчаном казном од 10.000 динара.

Члан 57.

Новчаном казном од 20.000 динара казниће се за прекршај о правно лице ако:

1. пре почетка радова не обавести Јавно предузеће о почетку радова (члан 12.);
2. не преда на управљање јавну канализацију у прописаном року (члан 14.);
3. нема засебан канализациони прикључак (члан 16.);
4. унутрашње инсталације канализације не одржава на начин прописан чланом 22.;
5. у прописаном року не пријави квар на канализационом прикључку у смислу члана 23.;
6. не пријави промене од значаја за пружање и наплату комуналне услуге (члан 23.)
7. не предузима мере заштите јавне канализације и изводи радове супротно члану 32.;
8. не дозволи радницима Јавног предузећада изврше преглед унутрашњих инсталација канализација у смислу члана 35.;
9. не поступи по налогу комуналног инспектора, односно инспектора за заштиту животне средине.

За прекршај из претходног става казниће се одговорно лице у правном лицу новчаном казном од 10.000 динара.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се предузетник новчаном казном од 20.000 динара.

За прекршај из става 1. овог члана казниће се физичко лице новчаном казном од 10.000 динара.

Члан 58.

Новчаном казном у износуод50.000 до1.000.000 динараказниће сезапрекршајЈавнопредузеће и правнолицеако:

1. не сачини годишњи план изградње и одржавања и друго према члану 48. Одлуке;

2. изгради оборинску канализацију без израђене инвестиционо-техничке документације и грађевинске дозволе (члан 47.);
3. оштети изграђену оборинску канализацију и тиме спречава несметано отицање воде (члан 50.);
4. уличне канале и олуке за одвођење атмосферских вода у уличне канале не одржава у чистом и исправном стању (члан 49.).

За прекршаје из става 1. овог члана, казниће се и одговорно лице у Јавном предузећу и другом правном лицу новчаном казном у износу од 5.000 до 75.000 динара.

Члан 59.

Новчаном казном од 1.000 до 10.000 динара казниће се физичко лице ако:

1. оштећује изграђену оборинску канализацију и тиме спречава несметано отицање воде (чл. 50);
2. не одржава уличне канале и олуке за одвођење атмосферских вода у уличне канале (члан 49.);
3. на површину оборинске канализације одлаже грађевински материјал, смеће, ђубриво, сади жбуње, дрвеће, упушта отпадну воду (члан 51.).

X ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 60.

Даном ступања на снагу ове одлуке престаје да важи Одлука о јавној канализацији („Службени лист општина Бачка Топола“број 3/1995 и 15/2004) и Одлука о одвођењу атмосферских вода у насељима општине Бачка Топола („Службени лист општина Бачка Топола“број 6/2001 и 15/2004).

Члан 61.

Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу општине Бачка Топола“.

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ
БАЧКА ТОПОЛА
Број: 352-22/2016-V
Дана: 5.12.2016.
Бачка Топола

Председник
Скупштине општине
Саша Срдић

Дигитално потписано
ČIPA RÓBERT
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
25.07.2024. 15:09:03

Јавно предузеће за комунално,
стамбено - грађевинске делатности
„КОМГРАД“ Бачка Топола
Матије Корвина број 18.
24300 Бачка Топола
Телефон: 024 712 510
Телефакс :024 715 711
www.komgrad.com
komgrad@stcable.rs
broj: 888-2024
datum: 24.07.2024.

Матични број : 08032874
ПИБ:101443745
Текући рачун: Banka Intesa: 160-920038-97
Војвођанска банка: 325-9500600014736-74

ISPITIVANJE KANALIZACIONE MREŽE NA VODONEPROPUSNOST

Preduslovi pre ispitivanja:

- Međusobne spojeve kanalizacionih cevi i spojeve sa šahtovima kao i zaptivanje priključnih čvorova, ulaza i izlaza, mora se vizuelno pregledati pre zasipanja zemlje, zatvaranje rova,
- Projektovani nagib kanala (sa dozvoljenim odstupanjima) mora biti potvrđen prethodnim geodetskim merenjem od strane akreditovanog geodetskog biroa. U slučaju cevi sa kontra padom ili bez nagiba, mora da se izvrši otklanjanje nepravilnosti, a kako bi se pristupilo glavnom ispitivanju,
- Dužine se moraju odrediti sa tačnošću od 10 mm, a visine sa tačnošću od 1 mm,
- U nedostatku posebne regulacije, vodonepropusnost kanala mora se proveravati najmanje na svakom intervalu između revizionih šahta (cevovod + šahtovi), najviše na neprekidnoj deonici u kojoj ispitni pritisak vode od 0,02 MPa (hidrostatički pritisak ~2m vodenog stuba), posle 2 sata ne prelazi ± 0,005 MPa (gubitak hidrostatičkog pritiska od ~ 50 cm vodenog stuba) odstupanja – ukoliko se dobije veći pad pritiska glavnom ispitivanju se nepristupa dok se neotklone nepravilnosti na deonici,
- Zbog mogućih popravki, ispitivanje na vodonepropusnost mora se izvršiti pre zasipanja zemlje,
- Nivo podzemne vode mora biti ispod nivoa temena zacevljene kanalizacije, a kako bi se strane vode isključile iz rezultata opita.

Tok ispitivanja:

- Za ispitivanje, kanalizacije ili dela kanalizacije, sistem cevovoda zajedno sa revizionim šahtovima moraju biti u celosti zaptiveni - bez curenja, zatim napunjeni kroz šahtove do visine vodenog stuba, koji odgovara pritisku od 0,02 MPa (hidrostatički pritisak ~ 2m vodenog stuba), a najmanje 1,5 m. Sistem se drži pod datim pritiskom 2 sata – ovo je deo prethodnog ispitivanja. Ako se zadovolji uslov gore naveden u sklopu Prethodnog ispitivanja, započinje se glavno ispitivanje, odnosno izmeri se količina vode Vef,e, koja stvarno iscuri (napusti sistem) u toku 15 minuta, što se može izračunati iz promene nivoa vode u oknu na kraju zatvorenog kanala ili deonice kanala uzetog u pravcu nagiba kao u nastavku:

$$V_{ef,e} = \Delta h \cdot \frac{D_a{}^2 \pi}{4} \cdot 1000$$

- gde su:
  - Vef,e - stvarna zapremina vode koja je iscurela (dm3),
    Da - unutrašnji prečnik ispitivanog šahta (m),
    dh - pad nivoa vode (m) zabeležen u oknu tokom trajanja ispitivanja od 15 minuta,

- Na početku i na kraju ispitivanja, trenutni nivo vode mora biti očitan i zabeležen zapisnikom i fotografijom! Instrument za merenje nivoa vode mora biti postavljen u stabilan fiksiran, jasno vidljiv položaj, tako da se ne može pomerati tokom ispitivanja i očitavanja, a mora biti i pogodan za snimanje fotografskog sertifikata.
- Ovako dobijena vrednost Vef,e mora se uporediti sa vrednošću Vcal,e izračunatom na sledeći način:
-
  - Vcal,e = 0,5·d·L+1,3·k
  - gde su:
    - Vcal,e - izračunata količina vode koja se iscuri (dm3),
    - 0,5 - bezdimenzionalni koeficijent u zavisnosti od materijala cevovoda, za plastične cevovode 0,5 (/)
    - d - unutrašnji prečnik kanalizacije (cevi) (cm),
    - L - ispitana dužina kanala (km),
    - k - broj šahtova (/) na ispitivanoj dužini kanala.

- Izračunate (Vcal,e) i izmerene (Vef,e) vrednosti moraju se uporediti na osnovu sledećih kvalifikacionih kriterijuma (preuzetih iz standarda MSZ-10-311):

  I. klasa kanalizacije: Vef,e = Vcal,e
  II. klasa kanalizacije: Vef,e = 1,5·Vcal,e
  III. klasa kanalizacije: Vef,e= 3·Vcal,e

- Svojstvo zadržavanja vode u kanalu i test vodonepropusnosti smatraju se adekvatnim/uspešnim ako najmanje 80% svih rezultata ispitivanja zadovoljava klasu I i ne više od 20% klasu II. kriterijum klase kanalizacije.

Дигитално потписано
ČIPA RÓBERT
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
25.07.2024. 15:09:22

" KOMGRAD" BAČKA TOPOLA
Javno preduzeće komunalno stambeno
građevinske delatnosti
Bačka Topola
ul.Matije Korvina 18
broj: ROP-BTP-22439-LOC-1/2024
dana: 24.07.2024. god.

REPUBLIKA SRBIJA
AUTONOMNA POKRAJINA VOJVODINA
OPŠTINA BAČKA TOPOLA
OPŠTINSKA UPRAVA
Odeljenje za prostorno planiranje,urbanizam,
građevinarstvo, zaštitu životne sredine,
komunalno-stambene poslove i privredu
Bačka Topola, M .Tita 30

PREDMET: Izdavanje uslova za projektovanje i izvođenje

Na osnovu Vašeg zahteva, br.: ROP-BTP-22439-LOC-1/2024 od 24.07.2024. godine i priložene tehničke dokumentacije kao i stanja na terenu, dajemo Vam predmetne uslove za izmeštanja hidrotehničkih instalacija u ul.Železnička u Bačkoj Topoli, na K.P: 7522, 7304/1 i 7317/1 K.O. Bačka Topola – grad.

GRADSKA, JAVNA VODOVODNA MREŽA

1.1. Postojeće stanje

- Duž cele ulice Železnička i delom u ul. Boška Buhe nalazi se javna vodovodna linija (cevovod) od 6/4“ poc. cevi, koja je u funkciji. Priključci privatnih kuća su od 1/2“ do 3/4“ i čine sistem za javno snabdevanje pijaćom vodom građana duž predmetne ulice. Starost predmetne deonice vodovoda je cca. 40 godina.
- JP „Komgrad“ ne poseduje snimljenu trasu predmetne vodovodne linije. Situacija u prilogu sadrži približnu trasu postojećeg vodovoda.
- Dubina ukopavanja vodovodnih cevi je cca. 0,80-1,20 metara ispod površine terena, odnosno to je debljina nadsloja zemlje do temena cevi.
- Sve konsultacije vezano za pružanje novoprojektovane trase vodovoda, kao i bliže utvrđivanje trase postojećih vodovodnih instalacija, čiji je položaj dat situacijom u dwg formatu, obavljati sa nadležnima iz JP „KOMGRAD“ Bačka Topola (u daljem JKP).

1.2. Uslovi za projektovanje

- Projektnim rešenjem predvideti novu trasu glavne linije vodovoda od savremenog materijala HDPE PE100 SDR17 NP-10 bara sa pripadajućim, postojećim kućnim priključcima prečnika D25 HDPE PE100 SDR17 NP-10. Lista Korisnika, koji su priključeni na postojeći vod se nalazi u prilogu (01 - Prilog br. 1). Sve radove predvideti u skladu sa važećim tehničkim normativima za ovu vrstu posla.

- Minimalna dubina ukopavanja, tj. minimalni nadsloj od temena cevi do kote terena treba da bude 1,0 m.

- Projektna dokumentacija mora da bude u skladu sa važećim propisima i mora da sadrži tehnološka uputsva vezano za zbijenost i sastav posteljice, odnosno debljinu nadsloja zemlje iznad temena cevovoda, a sve u skladu sa tehničkim uputstvima proizvođača izabranog materijala za cevovod.

- Projektnom dokumentacijom predvideti postavljanje plastične signalne (pozor) trake za vodovod, 30 cm od kote temena cevi.

- Kod loma trase cevovoda pod uglom od 90º po mogućnosti treba koristiti fazonski komad i to 2 x 45º sa odgovarajućim dinemnzionisanim ankerima i EF fazonskim komadima. Za svaki lom trase ≥15º projektom treba predvideti betonske potporne ankere.

- Vođenje trase ispod ili neposredno pored saobraćajnice/kolovoza treba izbegavati.

- Spojevi treba da se izvode elektrofuzionim zavarivanjem. Prirubnički spojevi cevnih armatura moraju da budu usaglašeni sa odgovarajućim standardima, postojećoj praksi koja je u primeni u JKP i pravilima struke. Svi materijali u kontaktom sa vodom za piće moraju imati izveštaj o zdravstvenoj isrpavnosti i relevantni atesti za primenu u sistemu vodosnabdevanja kao npr:

    - Sertifikati/Izveštaji o ispitivanju (SRPS EN 12266-1:2013),
    - Ispitivanje po Zakonu o predmetima opšte upotrebe - "Sl.glasnik RS", br. 25/2019, 14/2022,
    - Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet - "Sl.list SFRJ" 26/83,61/84,56/86,50/89 i 18/91 i "Sl.glasnik RS" 60/2019, 78/2019), itd.

- Prelaz postojećeg KM-PVC vodovoda na drugi tip materijala, može se vršiti isključivo sa +GF+ Multi-Joint - 3057 plus spojnicom za KM-PVC/PE/AC cevi, sa fikserom protiv izvlačenja - MUF-FLANŠNA.

- U čvoru P2 kod spajanja sa postojećem vodom predvideti podzemne ventile NP10 bara (2xDN150 + 1xDN100) sa ugradbenom garniturom i uliénom kapom i betonskom ankerom.

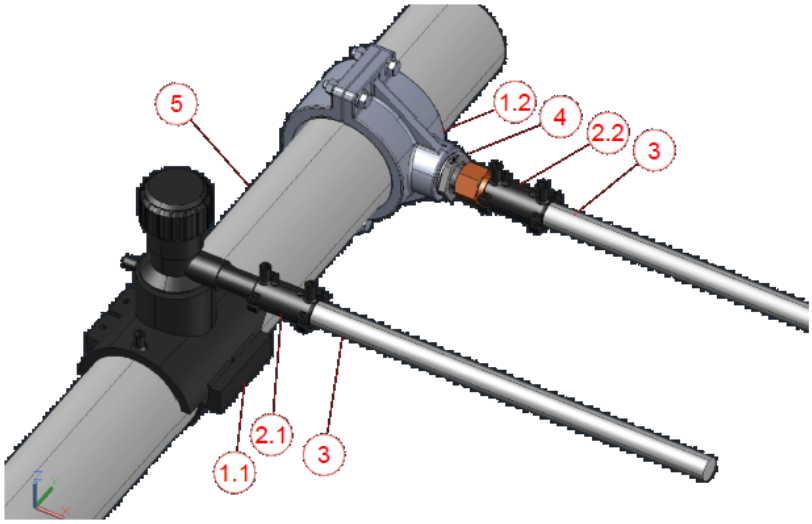
- Cevni materijali i fitinzi moraju imati žaštitnu higijensku kapu i moraju se skladištiti na bezbedan i higijenski način uz poštovanja propisa proizvođača.

- Ukoliko se radi o ukidanju trase postojećeg funkcionalnog vodovoda, prilikom izvođenja nove vodovodne linije, potrebno je preuzeti mere radi zaštite glavnog postojećeg vodovoda D 6/4“ poc. , kao i postojećih, aktivnih kućnih priključaka. Novoprojektovani vod vodovoda, po dinamici izgradnje treba izgraditi paralelno sa postojećim vodovodom, zadržavanjem njegove funkcionalnosti kao i bezbednog snabdevanja građana pijaćom vodom za vreme izvođenje radova. Pošto se trasa postojećeg vodovoda preklapa sa projektovanom fekalnom kanalizacijom, u slučaju da se radovi izvode paralelno na kanalizacionoj i vodovodnoj infrastrukturi, postojeći vod vodovoda treba staviti pod zaštitu ili izmestiti. Preporučuje se izgradnja nove vodovodne linije sa pratećim priključcima u prvoj fazi/etapi za bezbedno i neprekidno snabdevanje vodom Korisnika.

- Sve eventualno potrebne radove na izmeštanju postojećih instalacija u nadležnosti JKP,

izvodi isključivo JKP, na osnovu pismenog zahteva Izvođača radova na teret Naručioca.

- Prilikom projektovanja treba predvideti priključenje svih postojećih Korisnika na novo projektovani vodovod. Izgradnju novih priključaka treba izvesti (po dinamici) paralelno sa postojećim priključcima tako da ne ugrožavaju snabdevanje građana prilikom izvođenja istih. Lokaciju novih priključaka treba usaglasiti sa postojećim vodomernim šahtovima i priključcima unutar parcele Korisnika, a kako bi se prespajanje moglo izvršiti uz minimalni zemljani i instalaterski rad. Priključak se izvodi pod 90º na glavni vod. Minimalna dubina ukopavanja kućnih priključaka, tj. minimalni nadsloj do temena cevi je 1,0 m. Ova dubina može biti manja uz korišćenje zaštitne cevi, a ne sme da bude manja od 0,8 m.
- Šematski prikaz novog priključaka je dat na sledećoj skici:



OPCIJA I.

1.1 - Elektrofuziona ogrlica sa ventilom i integrisanom burgijom (rezačem) za bušenje pod pritiskom D110/ 25 - PE100 - SDR17 - PN10
2.1 - EF spojnica sa graničnikom D25 - PE100 - SDR17 - PN10
3 - Novi priključak prema Potrošaču D25 - PE100 - SDR17 - PN10
5 - Glavni vod vodovoda D110 - PE100 - SDR17 - PN10

OPCIJA II.

1.2 - Ogrlica sa gumenom (EPDM) unutrašnjim, zaptivnim oblogom, epoxy zaštitom i unutrašnjim navojem D110/ 1" - PN10
- livenogvoždeni sa četiri viljka
2.2 - PE EF - metal prelazni komad sa integrisanom EF spojnicom D25 - PE100 - SDR17 - PN10 (3/ 4")
3 - Novi priključak prema Potrošaču D25 - PE100 - SDR17 - PN10
4 - Reducir 1" SN - 3/ 4" SN
5 - Glavni vod vodovoda D110 - PE100 - SDR17 - PN10

- U slučaju izmeštanja priključaka, stari priključak treba ukinuti (demontirati) zbog sprečavanja illegalnog i nekontrolisanog zahvatanja vode. Ukidanje postojećih instalacija koje se stavljaju van funkcije sprovodi isključivo JKP na osnovu pismenog Zahteva u skladu sa aktuelnom rasporedom kapaciteta službe za vodovod. Zahteve zajedno sa dinamičkim planom predviđenih radova treba predati najmanje 15 dana ranije od planiranih

početaka radova u pisanoj formi na e-mail adrese: komgradjp@gmail.com i robertkomgrad@gmail.com.

- Provizorni vod može da se izgradi u slučaju da nema drugog adekvatnog tehničkog rešenja. Provizorni vod mora da bude zaštićen od svih potencijalnih mehaničkih oštećenja i od neovlašćenog pristupa/neovlašćenih manipulacija instalacijom uz strogu kontrolu (0-24 video nadzor duž cele trase).

- Pre puštanja u funkciju provizornog voda i pre spajanja postojećih priključaka, mora da se sprovede ispitivanje na pritisak, odnosno mora da se izvrši dezinfekcija. Uspešnost dezinfekcije, Izvođač radova, mora da dokaže sa negativnim mikrobiološkim nalazom od strane Zavoda Za Javno Zdravlje Subotica (Po potrebi nabaviti saglasnost nadležne sanitarne inspekcije zbog većeg broja priključaka). Uz negativni mikrobiološki nalaz, nakon prespajanja kućnih priključaka, mora da se izvrši ispiranje mreže na nizvodnom kraju kao i kod individualnih priključaka. Ispiranje se vrši uz stručni nadzor našeg preduzeća JKP.

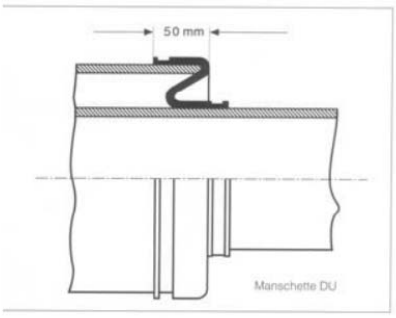
- Kontrola zbijenosti posteljica, ispitivanje na pritisak izgrađene linije i postavljenih ankera mora da se izvrši pre potpunog zatrpavanja rova uz prisustvo Nadzora i predstavnika JKP. Izveštaje i zapisnik o uspešno izvršenim merenjima i ispitivanjima dostaviti JKP, zajedno sa izmerenim koordinatama postavljene linije u dwg formatu na e-mail adrese komgradjp@gmail.com i robertkomgrad@gmail.com.

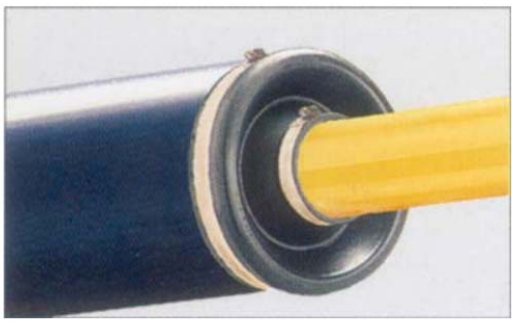
- Izveštaje o svim vrstama ispitivanja proslediti na e-mail adrese: komgradjp@gmail.com i robertkomgrad@gmail.com.

- Prilikom navedenih ispitivanja i radnji JKP će da vrši stručni nadzor zajedno sa Nadzornim organom za hidrotehničke radove.

- Rastojanje vodovodnih cevi od ostalih instalacija prilikom ukrštanja (gasovod, toplovod, elektro i telefonski kablovi) pri ukrštanju ne smeju biti manji od 0,3 m, odnosno ne smeju biti manji od minimalne vrednosti definisane uslovima Imaoca javnih ovlašćenja.

- Horizontalno rastojanje između vodovodne ili kanalizacione cevi i zgrada i drugih objekata ne sme biti manje od 2 m. Za sva rastojanja manja od 2 m obavezno je korišćenje zaštitnih cevi. Unutar zaštitne kolone radna cev mora da bude glatka, bez prekida, bez fitinga i bez spojnica za lako izvlačenje i uvlačenje prilikom zamene. Zaštitna kolona sa oba kralja mora da bude zatvorena, zaptivena sa dihtung gumenom profilom prema sledećoj slici:





- Minimalno dozvoljeno rastojanje - Paralelno vođenje
    - međusobno vodovod i kanalizacija: 0,4 m
    - do gasovoda: 0,3 m
    - do toplovoda: 0,5 m
    - do električnih kablova: 0,5 m
    - do telefonskih kablova: 0,5 m
    - ne sme biti manje od minimalne vrednosti definisane uslovima Imaoca javnih ovlašćenja za datu infrastrukturu
- Prolaz vodovodnih cevi kroz revizione šahte i druge objekte kanalizacije nije dozvoljen.
- Ukrštanje vodovoda sa projektovanom trasom kolovoza se vrši pod pravim uglom od 90° uz korišćenje zaštitne kolone dimenzionisane za dato saobraćajno opterećenje.
- Ukrštanje vodovoda sa ostalim postojećim i projektovanim instalacijama se vrši pod pravim uglom od 90°, a ne manjim od 60°, odnosno ne manjem od zahteva ostalih učesnika IJO. Ukrštanja i paralelno vođenje linije vodovoda, voditi iznad kote temena cevi fekalne kanalizacije sa gore navedenim minimalnim vretikalni i horizontalnim rastojanjima.
- Građevinske radove (pogotovo zemljane) u neposrednoj blizini postojećih instalacija vršiti isključivo ručnim putem bez upotrebe mehanizacije i uz preduzimanje svih potrebnih mera zaštite kao što su obezbeđenje od sleganja, probni iskopi, sl.
- Na mestima paralelnog vođenja ili ukrštanja sa vodovodnom ili kanalizacionom cevi, rov se kopa ručno (bez upotrebe mehanizacije). Iz tih razloga neophodno je predvideti potreban obim radova na otkrivanju instalacija postojećeg gradskog vodovoda u blizini ukrštanja (2x2m), paralelnog vođenja i u blizini karakterističnih tačaka, sa predmetnim novoprojektovanim objektom/vodovodom.
- Sve radove na priključenju vršiti prema tehničkim normativima za tu vrstu radova i u skladu sa projektnom dokumentacijom.
- Predvideti vođenje linija vodovodne mreže ,isključivo, po javnoj površini.
- Postavljanje podzemnih instalacija (vodovod, kanalizacija) ispod zelenih površina, vršiti na rastojanju od min. 2,0 m od postojećeg zasada, a uz odobrenje nadležnog opštinskog organa za raskopavanje i vraćanje površina u prvobitno stanje.
- Pomenutu trasu je neophodno izvoditi uz povećanu pažnju i koordinaciju sa komunalnom službom JP “KOMGRAD” Bačka Topola.
- Zaštitu i obezbeđenje postojećih instalacija i pratećih objekata treba izvršiti pre početka bilo kakvih radova i preduzeti sve potrebne i odgovarajuće mere predostrožnosti kako ne bi, na bilo koji način, došlo do ugrožavanja mehaničke stabilnosti i tehničke ispravnosti spomenutih objekata.
- U slučaju eventualnog oštećenja postojećih instalacija ili prekida pružanja komunalne usluge, usled izvođenja radova, Izvođač radova je dužan da JKP-u nadoknadi celokupnu štetu po svim osnovama.
- Izbor materijala za izgradnju vodovodne mreže, kao i opreme izvršiti uz uslove i saglasnost JKP.

- Tehničkim rešenjem treba predvideti vraćanje kućnog vodovodnog priključka objektu na parceli 3745 k.o. Bačka Topola – grad u vlasništvu IM „Topola“ d.o.o. Treba obezbediti mogućnosti odvajanja potrošača pomoću podzemnog ventila pošto je objekat trenutno prazan.

- Na projektovanoj vodovodnoj liniji u ulici Železnička, potrebno je predvideti odgovarajući broj spoljnih hidranata u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Sl. glasnik RS", br. 3/2018) i sa ostalim relevantnim standardima i Zakonima o zaštiti od požara.

- Vodovodnu mrežu graditi u prstenastom sistemu, pri zadržavanju trenutnog hidrauličkog kapaciteta na datoj deonici, odnosno uzimajući u obzir važeće, odredbe i propise iz oblasti protivpožarne zaštite.

- U slučaju da zbog terenkih uslova ne postoji mogućnost za izgradnju prstenastog sistema cevovoda, u fazi projektovanja potrebno je pribaviti saglasnost nadležnog organa Ministartsva za unutrašnje poslove – Sektor za vanredne situacije, odnosno saglasnost nadležnog organa za zaštitu od požara na investiciono-tehničku dokumentaciju.

- Kod svakog hidranta potrebno predvideti podzemni ventil sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom za dato opterećenje.

- Priključak železničke stanice, kao i radnu cev, kod ukrštanje sa ulicom Glavna, obavezno zaštititi, koristeći zaštitnu cev zbog njihovog ukrštanja sa kolovozom. Materijal i krutost zaštitne kolone mora biti izabrana na osnovu statičkog proračuna za merodavno opterećenje za karakteristični presek ukrštanja sa saobraćajnicom. Statički proračun zaštitnih kolona i dokaz tehničke usklađenosti mora da bude sastavni deo projektno tehničke dokumentacije (numerički deo).

- Svaki priključni vod nazivnih dimenzija od 30 mm i većih mora biti snabdeven zatvaračem sa ugradbenom garniturom i uličnom kapom, neposredno iza mesta spajanja priključnog voda sa javnim cevovodom ili samo zatvaračem bez ugradne garniture ukoliko je mesto spajanja, tj. početak priključnog voda u šahtu.

- Predvideti podzemni zatvarač sa pratećom opremom u čvoru C.11.

- Izvođač radova mora da ima adekvatnu opremu, zakonom propisanu licencu za obavljanje radova na izgradnji hidrotehničkih objekata i infrastrukture. Pošto se radovi izvode pored aktivnog sistema cevovoda za snabdevanje vodom za piće , svi učesnici na izgradnji predmetne vodovodne linije moraju imati sanitarnu knjižicu sa važećim overenim pregledom.

- Odlukom o snabdevanju vodom na teritoriji opštine Bačka Topola ("Službeni list Opštine Bačke Topole" br.17. od 05.12.2016 g. br: 352-21/2016-V) se, u skladu sa Zakonom, uređuju i propisuju uslovi i način obavljanja komunalne delatnosti snabdevanja vodom za piće na teritoriji opštine Bačka Topola (u daljem tekstu: opština), obim i kvalitet komunalnih usluga, opšta i posebna prava i obaveze vršioca komunalne delatnosti i korisnika usluga i način vršenja nadzora nad obavljanjem ove delatnosti (02 – Prilog br. 2). Tokom izvođenja radova svi učesnici na projektu i izvođenju radova imaju obavezu da se pridržavaju odredbama, definisanim ovom odlukom.

Prilikom izvođenja treba obezbediti neprekidnu isporuku pijaće vode svim Korisnicima u predmetnim ulicama.

2. GRADSKA, JAVNA, FEKALNA I ATMOSFERSKA KANALIZACIONA MREŽA

2.1. Postojeće stanje

- Na predmetnom delu grada nema postojeće atmosferske ni fekalne kanalizacione mreže.

2.2. Uslovi za projektovanje

- Minimalni prečnik ulične fekalne kanalizacije je DN-200 mm KG-PVC min. krutosti od SN8, a kućnog priključka DN-160 mm KG-PVC min. krutosti od SN8. Nagib cevovoda predvideti prema važećim propisima iz ove oblasti, a u skladu sa tehničkim normativima i zahtevima Proizvođača.

- Na kanalizacionoj mreži kod svakog račvanja, promene pravca u horizontalnom i vertikalnom smislu, promene prečnika cevi, kao i na pravim deonicama na maximalnom odstojanju od 50 m, postavljaju se revizioni silazi (šahtovi). Revizioni silazi moraju biti od vodonepropusnih, armirano-betonskih prstena sa kvalitetom betona za ovu vrstu agresivne sredine, unutrašnjeg prečnika D1000 mm sa vodonepropusnim livenogvozdenim poklopcima za dato opterećenje, veličine Fi600 mm, sa anti-vandal zaštitom, mehanizmom za zaključavanje bez šrafljenja i sa jastučastim ulošcima u ramu za zaštitu od buke.

- U slučaju vođenja ispod saobraćajnice i u čvorovima ukrštanja moraju se vršiti proračuni temenog opterećenja cevi usled saobraćajnog opterećenja u cilju izbora dubine ukopavanja i obodne krutosti cevi.

- Ukrštanje fekalne kanalizacije sa postojećom trasom kolovoza na ulici Glavna treba vrši pod pravim uglom od 90° uz korišćenje čelične zaštitne kolone dimenzionisane za dato saobraćajno opterećenje.

- Na mestima paralelnog vođenja ili ukrštanja sa vodovodnom ili kanalizacionom cevi, obavezno predvideti da se rov kopa ručno (bez upotrebe mehanizacije). Iz tih razloga neophodno je projektovati potreban obim radova na otkrivanju instalacija postojećeg gradskog vodovoda u blizini ukrštanja, paralelnog vođenja i u blizini karakterističnih tačaka, sa predmetnim novoprojektovanim objektom/vodom.

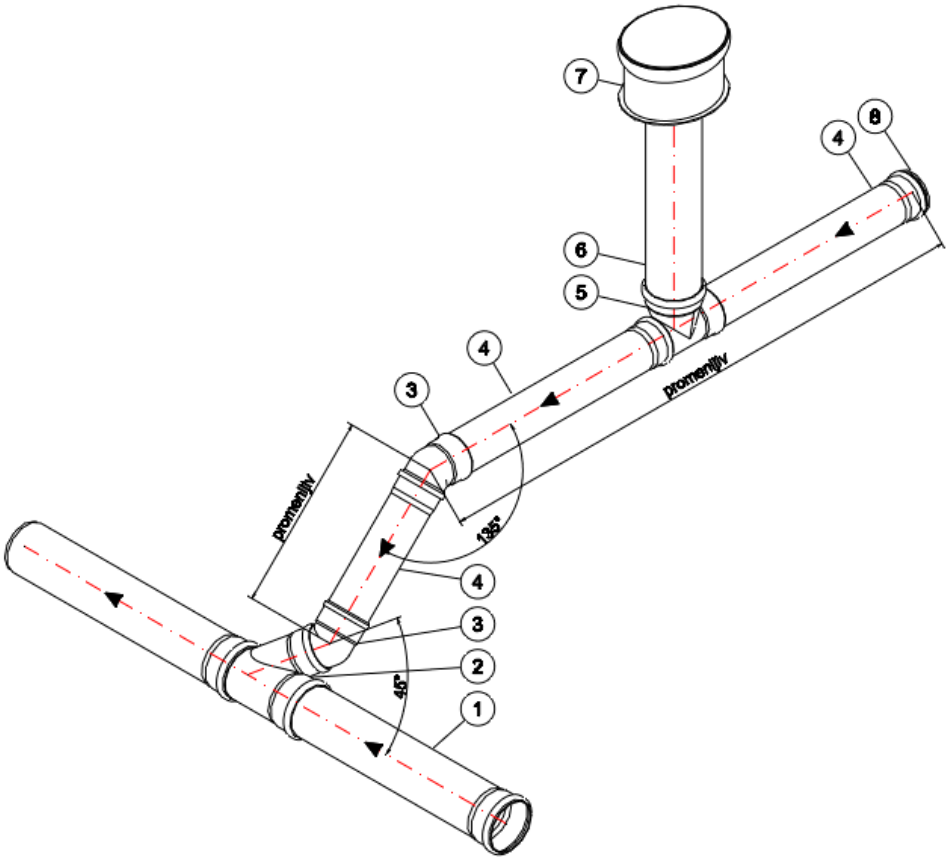
- Sve radove na priključenju vršiti prema tehničkim normativima za tu vrstu radova i u skladu sa projektnom dokumentacijom.

- Kontrola zbijenosti posteljice, kontrola pada i kontrola/ispitivanje vodonepropusnosti izgrađene kanalizacione linije mora se izvršiti pre zatrpavanja rova uz prisustvo Nadzora i predstavnika JKP. Izveštaje i zapisnik o uspešno izvršenim merenjima i ispitivanjima dostaviti JKP, zajedno sa izmerenim koordinatama postavljene kanalizacione linije u dwg formatu na e-mail adrese komgradjp@gmail.com i robertkomgrad@gmail.com.

- Tehničkom dokumentacijom predvideti vođenje fekalne kanalizacione mreže isključivo na javnoj površini.

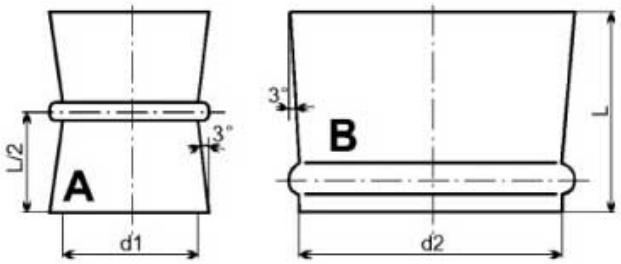
- Ne dozvoljava se mešanje fekalnih otpadnih i atmosferskih voda. U fekalnu kanalizaciju može da se upušta isključivo komunalna otpadna i upotrebljena voda u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016), kojom se definišu granične vrednosti emisije otpadnih voda, pre njihovog ispuštanja u javnu kanalizaciju.

- Postavljanje podzemnih instalacija (vodovod, kanalizacija) ispod zelenih površina, vršiti na rastojanju min 2,0 m od postojećeg zasada, a uz odobrenje opštinskog organa za raskopavanje i vraćanje površina u prvobitno stanje.
- Izbor materijala za izgradnju vodovodne mreže, kao i opreme izvršiti uz uslove i saglasnost JKP.
- Prilikom projektovanja treba predvideti dovoljan obim radova za izvođenje, tj. izgrađnju račvi prema novim priključcima na projektovani novi vod fekalne kanalizacije:



1 - Glavni vod fekalne kanalizacije D200 - KG-PVC - SN8
2 - Y-komad - 45° D200/160 - KG-PVC - SN8
3 - Koleno - 45° D160 - KG-PVC - SN8
4 - Priključni cevovod D160 - KG-PVC - SN8
5 - Slivničko dno - D200-160-160 - KG-SGK 200/160 - SN8
6 - Cevasta revizija na javnoj površini D200 - KG-PVC - SN8
7 - Ovalna hidrantska kapa u zelenom pojasu 30kg (urgrađen u monolitni beton)
8 - PVC čep na kraju priključka D160

- U zavisnosti od terenskih uslova blindiranje može da se izvodi neposredno posle cevaste revizije. Minimalni pad priključne račve Imin=1%, maximalni pad 15%.
- Na mestima gde se priključak direktno vezuje za ab. revizioni šaht D1000, prelaz cevnog materijala mora da se izvrši koristeći KGF UVODNIK, fiting sa rebrima ili sa peskiranom oblogom i gumenim prstenom, za osiguran spoj betona i fitinga, odnosno radne cevi i fitinga na kontaknoj površini.



d1 mm	d2 mm	L mm		
110	110,5	240	A	–
125	125,5	240	A	–
160	160,5	240	A	–
200	200,6	240	A	–
250	250,8	240	–	B
315	316	240	–	B
400	408,5	240	–	B
500	501	240	–	B

- Na početku ulice Železnička iz pravca ul. Glavna, na osnovu prijava građana dana 20.05.2024. godine, parcele 3721, 3722 i 3724 poseduju priključni vod fekalne kanalizacije koja se uliva u šaht fekalne kanalizacije prema sledećem:

(odsečak iz geodetskog snimanja - fajl: 30.04.2024. - GEODEZIA - BB-ŽEL - JP KOMGRAD.dwg)

- Pošto se radi o priključcima koje se ne vode u našoj evidenciji, nakon izgradnje nove linije fekalne kanalizacije Korisnici će morati preko standardnog postupaka podneti zahtev za priključenje na javnu infrastrukturu. Za vreme izvođenja radova u slučaju da se predmetni vodovi ukidaju, a Korisnici ne mogu preusmeriti tok fekalnih otpadnih voda prema septičkim jamama unutar parcele, potrebno je predvideti dovoljan obim radova za postavljenje vodonepropusnog rezervoara za privremeno sakupljanje otpadnih voda. Odvoz fekalnih otpadnih voda obezbeđuje JKP. Projektovani čvorovi, tj. sahtovi FK12. i FK13. mogu da se iskoriste za privremeno zahvatanje otpadne vode, uz predhodno ispitivanje na vodonepropusnost. Izvođač radova, pored zakonske obaveze prijave početka radova, ima obavezu da dostavi JKP dinamički plan radova, odnosno prijavi početak radova, u pisanoj formi najmanje 15 dana pre početka zemljanih radova.

- Niveleta spoja cevi priključne kanalizacije mora biti uzdignuta iznad nivelete cevi javne kanalizacije za visinu profila javne kanalizacije.

- Pošto je recipijent atmosferske kanalizacije (reka Krivaja) po kalsifikaciji recipijenta površinska voda, a pre upuštanja nema dodatnih prečišćavanja atmosferskih otpadnih voda, granične vrednosti zagađujućih materijala su definisani sa „graničnim vrednostima emisije na mestu ispuštanja u površinske vode“ u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016). Na većim vodonepropusnim, betonskim površinama (npr. parking), gde je stepen rizika zagađenja kišnice sa lakim naftnim derivatima (npr. ulja i benzin) veća, treba razmotriti ugradnju separatora lakih naftnih derivata.

- Potavljanje cevovoda se vrši isključivo u suvom rovu, sa najmanjim mogućim brojem spojnica i fitinga, (zbog smanjenja lokalnih otpora) koristeći najduže cevi u ponudi Proizvođača.

- Ukrštanje kanalizacije sa cevima vodovoda pod pritiskom dozvoljava se samo ispod linije vodovodne linije.

- Prilikom vođenja linije kanalizacionog sistema treba obezbediti dovoljan prostor za kombinovano vozilo „Kanal-Jet“ za ispiranje mreže pod pritiskom.

- Na glavnom vodu kanalizacije, lom i spajanje trase se može izvesti isključivo pomoću ranije definisanih revizionih šahtova. Upotreba zatvorenih fitinga i kolena je zabranjeno.

- Ugrađnja cevi se obično vrši u otvorenom rovu, a kod kolovoza i puteva sa većim saobraćajnim opterećenjem koristeći tehnologiju presovanja ili podbušivanja - usmerenog bušenja.

- Minimalni dozvoljen nagib fekalne kanalizacije D200 KG-PVC je Imin=0,5%, maksimalno Imax=3% u skladu sa hidrauličkim proračunom i propisima Proizvođača.

- Minimalni dozvoljen nagib atmosferske kanalizacije D315 KG-PVC je Imin=0,3%,, maksimalno Imax=3% u skladu sa hidrauličkim proračunom i propisima Proizvođača.

- Ispod liveno-gvozdenog poklopca po mogućnosti treba ugraditi prefabrikovani prsten za nivelaciju, a u slučaju monolitne izvedbe koristeći ab. posteljicu a x b x h = 1,2*1,2*0,2 za merodavno opterećenje.

- Odlukom o odvođenju i prečišćavanju otpadnih i atmosferskih voda na teritoriji opštine Bačka Topola ("Službeni list Opštine Bačke Topole" br.17. od 05.12.2016 g. br: 352-22/2016-V) propisuju se uslovi i način organizovanja poslova u vršenju komunalne

delatnosti-odvođenje i prečišćavanje otpadnih i atmosferskih voda na teritoriji opštine Bačka Topola i utvrđuju druga pitanja od značaja za pružanje i korišćenje ove komunalne usluge. (03 – Prilog br. 3). Tokom izvođenja radova svi učesnici na projektovanju i izvođenju radova imaju obavezu da se pridržavaju ovih odredba, definisanim predmetnom Odlukom.

- Statički proračun za merodavno opterećenje se mora sprovesti za korišćen materijal. Dozvoljena minimalna krutost cevi je SN8.

- Kod analize vrste tla za potrebu određivanja debljine nadsloja (zatrpavanja), a sa obzirom na dozvoljeno opterećenje koje kanalizaciona cev može da trpi, potrebe za razupiranjem rova kod iskopa (zaštita od urušavanja zemlje) itd, treba konsultovati geomehanički elaborat/izveštaj i na osnovu njega usvojiti potrebne parametre.

- Prilikom postavljanja kanaliazcione cevi, kako bi se zadržala garancija proizvođača, prilikom ugradnje moraju da se poštuju sve odredbe tehničkog uputstva proizvođača cevi kao i tehnički normativi za tu vrstu posla.

- Minimalna dubina ukopavanja, tj. minimalni nadsloj od temena cevi do kote terena treba da bude 1,2 m.

- Projektnom dokumentacijom predvideti postavljanje plastične signalne (pozor) trake 30 cm od kote temena cevi.

- Ispod, oko i iznad cevovoda posteljica mora da ima stepen zbijenosti RC $\gamma = 90\%$.

- Nabijanje nasute zemlje iznad cevi vršiti isključivo ručno, dok pored cevi može da se vrši i mašinski, do dubine od 30 cm računajući od kote temena cevi.

- Zbijeno lokalno tlo se ugrađuje do stepena zbijenosti od RC $\gamma = 85\%$.

- Materijal za posteljicu mora da ima granulometrijski sastav koji dozvoljava pravilno zbijanje do zahtevanog stepena zbijenosti.

- Penjalice u revizionim šahtovima:
    - moraju da budu od čeličnog materijala (punog - ispunjenog profila), sa plastificiranom oblogom protiv klizanja,
    - maksimalna visina od dna revizione šahte do najnižeg elementa penjalice je 50 cm,
    - ispitivanje vodonepropusnosti se sprovodi nakon ugradnje penjalica

- Šahtovi moraju biti vodonepropusni, kineta i donja ploča moraju da budu obloženi sa vodonepropusnom zaštitnom oblogom otpornom na habanje i na sulfatno agresivnu sredinu.

- Ispitivanje vodonepropusnosti gravitacionog kanalizacionog sistema se vrši u skladu sa tehničkom dokumentacijom i u skladu sa važećim standardima. U nedostatku odgovarajućeg standarda i tehnološkog uputstva, kontrola vodonepropusnosti sistema gravitacionih cevovoda se sprovodi prema uputstvu JKP na osnovu priloga br. 4.

- U procesu rekonstrukcije i izgradnje brze pruge, u ulici Železnička je u uništena postojeća saobraćajnica, tj. kolovozna konstrukcija. U procesu rekonstrukcije predmetnog kolovoza, svi radovi moraju biti usaglašeni sa projektovanim novim

hidrotehničkim instalacijama, sa posebnim akcentom na odvodnju atmosferskih voda sa kolovozne konstrukcije i sa okolnih javnih površina duž ulice. Predmetna ulica na osnovu projektnog rešenja biće opremljena sa recipijentom, odnosno kanalizacijom atmosferskih voda, koja će pored odvodnje atmosferskih voda Železničke stanice imati dodatnu ulogu efektivne odvodnje atmosferskih voda sa kolovozne konstrukcije i javnih površina duž ulice.

- Rekonstrukciju kolovoza izvesti u skladu sa predmetnom projektom hidrotehničkih instalacija i u skladu sa pravilima struke iz uže stručne oblasti saobraćajnica.
- Sve radove neophodno izvoditi uz povećanu pažnju i koordinaciju sa komunalnom službom JP "KOMGRAD" Bačka Topola.

Svi podaci vezani za trasu postojećih vodova vodovoda i kanalizacije su orjentacioni i služe kao osnova za izradu tehničke dokumentacije infrastrukture. Pri izradi tehničke dokumentacije uskladiti međusobni položaje svih instalacija poštujući pravila građenja, a po potrebi šlicovanjem i georeferiranim snimanjem postojećih instalacija.
Kod projektovanja i izgradnje, obavezno je poštovanje i primena svih važećih tehničkih propisa i tehničkih normativa iz ove oblasti.
JP KOMGRAD iz Bačke Topole kontrolisaće ispunjenost gornjih uslova u svim fazama realizacije predmetnih objekata.

Sve radove izvesti po važećem Zakonu o planiranju i izgradnji.

Prilozi:

01 – Prilog br. 1 – List korisnika
02 – Prilog br. 2 – Opštinska Odluka – Snabdevanje vodom
03 – Prilog br. 3 – Opštinska Odluka – Odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda
04 – Prilog br. 4 – Tehničko uputstvo za ispitivanje na vodonepropusnost
05 – Prilog br. 5 – DWG

dana 25.07.2024. godine,

Sastavio:
Robert Čipa dipl.inž.

KOMGRAD

Дигитално потписано
ČIPA RÓBERT
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
25.07.2024. 15:08:05

Београд, Булевар краља Александра бр. 282
www.putevi-srbije.rs
Број: ROP-BTP-22439-LOCH-2-HPAP-1/2024
Датум: 19.08.2024.године
Интерни број: ID162-24

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ", Булевар краља Александра бр. 282, Београд, као ималац јавних овлашћења у поступку обједињене процедуре у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/19-др.закон и 9/2020, 52/2021 и 62/2023), на основу члана 17. став 1. Закона о путевима ("Службени гласник РС",бр. 41/2018, 95/2018-др. Закон и 92/2023-др.Закон) издаје:

УСЛОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

I. Подносиоцу захтева општинској управи општине Бачка Топола, за изградњу водоводног колектора ДН110, фекалног колектора ДН200, атмосферског колектора ДН315 на стационажи пруге код км 143+729, на катастарским парцелама број: 7522, 7304/1 и 7317/1 КО Бачка Топола, Бачка Топола, за обј. категорије „Г" и класификационог броја 222311-фекална и атмосферска канализација 222210-водовод (у даљем тексту: *предметне инсталације*).

II. Предметне инсталације су идејним решењем планиране на локацији:

► **државног пута IIA реда број 105** (у даљем тексту **предметни пут**)
деоница број 10506, са почетним чвором број 10504 Бачка Топола (Бечеј) на km 36+950, и завршним чвором број А106 петља Бачка Топола на km 41+293 *(категорија, број пута, деоница, путна стационажа чворова према Референтном систему мреже државних путева у складу са Уредбом о категоризацији државних путева ("Сл. гласник РС", бр. 87/2023 и 24/2024).*

- **поред предметног пута** на оријентационој стационажи од km 37+920 до km 37+932,60 са десне стране у правцу раста стационаже, на кат.парц. из идејног решења; (атмосферска канализација)
- **испод предметног пута** на оријентационој стационажи на km 37+932,60, на кат.парц. из идејног решења; (фекална канализација)
- **испод предметног пута** на оријентационој стационажи на km 37+933,80, на кат.парц. из идејног решења; (водовод)

III. **Ови услови могу се користити искључиво у сврху израде**:
- **локацијских услова за** изградњу предметних инсталација;
- **техничке документације** за изградњу предметних инсталација.

IV. Предметне инсталације могу се планирати и пројектовати поред и испод предметног пута уз испуњење следећих услова:

1. Општи услови за постављање предметних инсталација поред и испод предметног пута:
- усагласити трасу предметне инсталације са планираном ширином коловоза са ивичним тракама у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Сл. гласник бр.50/2011) и другим техничким прописима и са планском документацијом;
- траса предметне инсталације мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним поред и испод предметног пута, а на основу извода из катастра подземних инсталација, тј. прибавити положаје инсталација од комуналних предузећа и надлежних организација за управљање тим инсталацијама и планираних инсталација;
- планирати предметну инсталацију тако да не угрожава постојећу саобраћајну сигнализацију и опрему пута;
- планирати предметну инсталацију тако да не угрожава стабилност, одводњавање пута, одржавање пута и безбедност на путу;

2. Услови за паралелно вођење предметних инсталација поред предметног пута:
- предметне инсталације планирати минимално 1,0m од крајње тачке попречног профила државног пута (спољне ивице ножице насипа или канала) или уз спољну ивицу катастарске парцеле уколико иста обухвата труп пута;
- на местима где није могуће предметне инсталације поставити ван попречног профила државног пута мора се испројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута, али се не дозвољава вођење предметних инсталација у банкини, у риголи, испод канала, по путним објектима и на локацијама које могу бити иницијалне за отварање клизишта;
- испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев, подбушивањем; пројектована дубина заштитне цеви мора бити минимално 1,20 m од коте конструкције прилаза или саобраћајног прикључка;
- у зони у којој су објекти изграђени у непосредној близини регулационе линије неопходно је планирати адекватну заштиту темеља предметних објеката;

3. **Услови за укрштање предметних инсталација са државним путем:**
   - предметна инсталација мора бити пројектована испод предметне деонице државног пута под углом од 90° уколико техничке могућности дозвољавају;
   - планирати постављање предметне инсталације и заштитне цеви искључиво механичким подбушивањем (није дозвољено раскопавање државног пута);
   - темељне јаме за бушење морају бити удаљене најмање на ивицу путног земљишта, односно минимално 1,0m од крајње тачке попречног профила;
   - пројектована дубина цеви мора бити минимално 1,50m од нивелете коловозне конструкције односно минимално 1,20m испод дна канала.

Потребно је локације предметних инсталација планирати у складу са напред наведеним условима.

Пројектна документација мора бити пројектована тако да предметна инсталација не угрожава стабилност државног пута и обезбеђује услове за несметано одвијање саобраћаја на државном путу, не угрожава саобраћајну сигнализацију и опрему пута, као и да не омета одржавање предметне деонице државног пута.

Техничку документацију, потребно је да изради предузеће, односно друго правно лице које је уписано у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката и које има запослена лица са лиценцом за одговорног пројектанта која имају одговарајуће резултате у изради техничке документације за ту врсту и намену објеката.

Техничка документација треба да садржи:
- **ситуациони план** на катастарско-топографској подлози на коме су обележене тачне стационаже предметног пута на почетку и крају паралелног вођења, на месту укрштаја, на месту промене пречника инсталација, на местима уласка и изласка предметних инсталација из катастарских парцела које припадају предметном путу;
- **попречне профиле предметног пута** на почетку и крају паралелног вођења, на месту укрштаја, на месту промене пречника инсталација, на местима уласка и изласка предметних инсталација из катастарских парцела које припадају предметном путу са свим елементима пута и границама парцела на којима се налази пут (приказати коте свих тачака и одстојања), у размери 1:100/100, и то са уцртаним положајем инсталација и растојањем у односу на крајње тачке попречног профила пута, као и све неопходне техничке детаље полагања (стационажа пута, пречник инсталације, и др.);
- **технички опис** којим се дефинише траса инсталације са свим својим елементима као и опис технологије извођења радова;
- **детаље**;
- **табеларни преглед постављања предметних инсталација** поред и испод предметног пута (стационаже држ.пута, пречници (у Øмм) инст. и дужине у кат.парцели држ.пута), који мора бити сачињен у складу са подацима наведеним у пројекту и оверен печатом и потписом одговорног пројектанта.

Ови услови не производе правно дејство за део локације предметне инсталације, који су у складу са предлогом техничке документације пројектовани на к.п. чији су власници - корисници, друга, физичка и правна лица. Инвеститор се обавезује да реши имовинско правне односе на к.п. са корисницима - власницима за ангажовање дела њиховог земљишта у складу са техничком и осталом документацијом.

Ови услови имају важност две године или до истека важења локацијских услова / грађевинске дозволе / Решења о одобрењу извођења радова на основу члана 145. Закона о планирању и изградњи и могу се користити искључиво у сврху израде техничке документације за изградњу инсталација наведених у захтеву.

Упућује се инвеститор да пре почетка извођења радова за предметну изградњу прибави решење о испуњености издатих услова од ЈП „Путеви Србије“ у складу са чланом 17. Став 1. Закона о путевима.

На основу члана 213. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ("Службени гласник РС", број 95/18, 49/19, 86/19, 156/20, 15/21, 15/23, 92/23 и 120/23-усклађени дин.изн.) а према достављеној техничкој документацији, ЈП „Путеви Србије" утврдиће решењем једнократну накнаду за постављање инсталација на државном путу.

За поставаљање предметних инсталација, посебним решењем биће регулисано плаћање накнаде за постављање инсталација у складу са чланом 211. и 212. Закона о накнадама за коришћење јавних добара ("Службени гласник РС", број 95/18, 49/19, 86/19, 156/20, 15/21, 15/23, 92/23 и 120/23-усклађени дин.изн.) у складу са Прилогом 10, Табела 14. (За постављање водовода, канализације од 22,66 дин./м; за електро и гасне инсталације од 34,00 дин./м и за оптичке каблове од 56,65 дин./м). За постављање инсталација поред, испод или изнад (укрштај) државног пута плаћа се накнада зависно од врсте инсталације, по метру постављених инсталација пречника (или ширине) до 0,01 метара, за инсталације већег пречника накнада се линеарно увећава сразмерно повећању пречника (или ширине). Накнада из става 1. овог члана плаћа се једнократно.

На основу члана 111. став 1. тачке 6, 7, 8 и 9. Закона о путевима, дефинисано је:
Новчаном казном од 200.000 до 2.000.000 динара казниће се за прекршај правно лице ако:
6) поступа супротно члану 32. овог закона;
7) гради објекте и поставља постројења, уређаје и инсталације супротно члану 33. став 1. овог закона;
8) гради, односно поставља линијски инфраструктурни објекат: железничка инфраструктура, електроенергетски вод, нафтовод, продуктовод, гасовод, објекат висинског превоза, линијска инфраструктура електронских комуникација, водоводна и канализациона инфраструктура, без прибављених услова и решења управљача јавног пута (члан 33. став 2);
9)не обезбеди надзор над извођењем радова из члана 33. став 2. овог закона (члан 33. став 3).

На основу члана 112. став 1. тачке 8, 9, 10 и 11. Закона о путевима, дефинисано је:
Новчаном казном од 100.000 до 500.000 динара казниће се за прекршај предузетник ако:
8) поступа супротно члану 32. овог закона;
9) гради објекте и поставља постројења, уређаје и инсталације супротно члану 33. став 1. овог закона;
10) гради, односно поставља линијски инфраструктурни објекат: железничка инфраструктура, електроенергетски вод, нафтовод, продуктовод, гасовод, објекат висинског превоза, линијска инфраструктура електронских комуникација, водоводна и канализациона инфраструктура, без прибављених услова и решења управљача јавног пута (члан 33. став 2);
11) не обезбеди надзор над извођењем радова из члана 33. став 2. овог закона (члан 33. став 3).

На основу члана 113. став 1. тачка 2. Закона о путевима, дефинисано је:
Новчаном казном од 10.000 до 150.000 динара казниће се за прекршај физичко лице ако:
2) гради објекте и поставља постројења, уређаје и инсталације супротно члану 33. став 1. овог закона.

На основу члана 17. став 1. Закона о путевима, управљач јавног пута доноси решење инвеститору о испуњености издатих услова.

Уз захтев за издавање Решења о испуњености издатих услова (са позивом на број и датум ових услова) треба доставити:
- податке о инвеститору (тачан назив, адреса, матични број, ПИБ инвеститора);
- техничку документацију која је дефинисана локацијским условима и законском регулативом;
- уколико захтев не подноси републички или општински орган или јавно предузеће, доказ о уплати прописане републичке административне таксе сходно Закону о административним таксама Републике Србије (**1.090,00** динара у корист буџета Р. Србије, на текући рачун **840-742221843-57**, по моделу плаћања **97** и са позивом на број **32-022**).

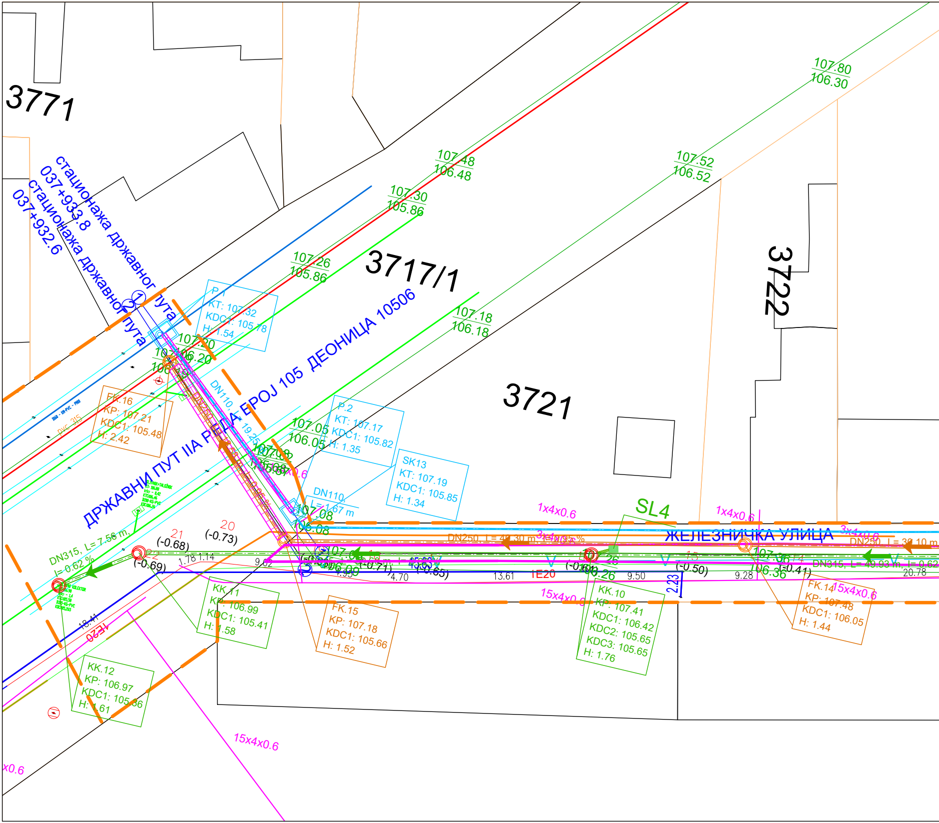
Напред наведену документацију доставити електронски на email: uslovi_odrzavanje@putevi-srbije.

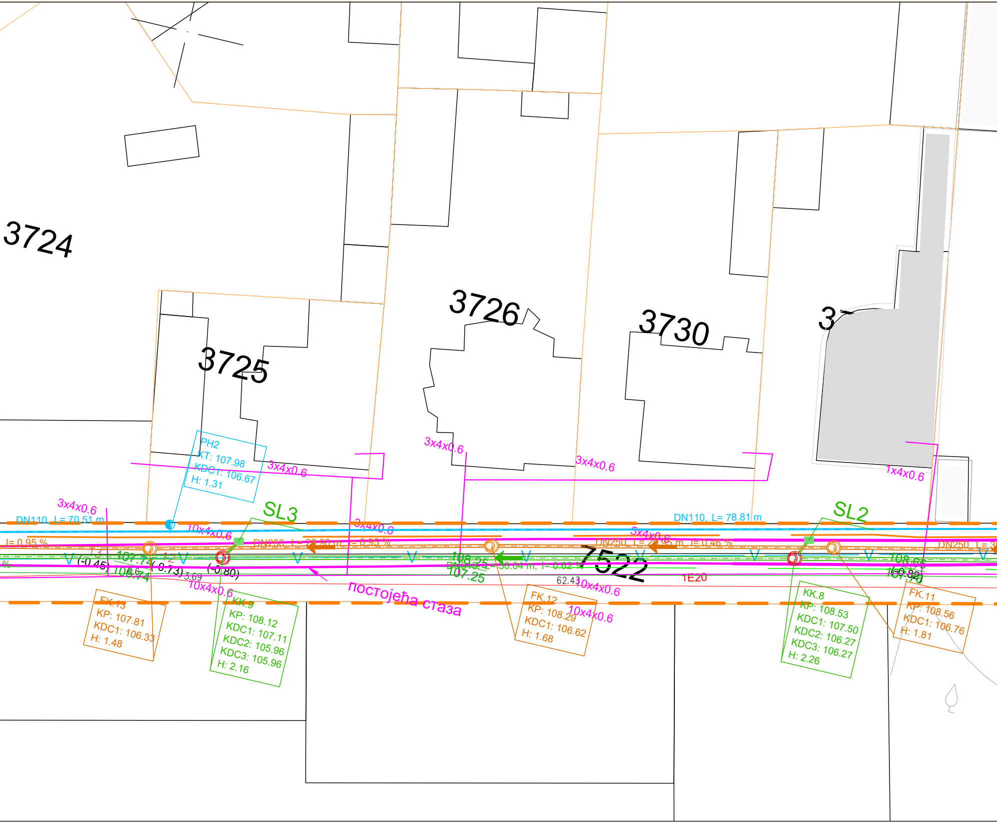
ЈП „Путеви Србије"
Сектор за стратегију, пројектовање и развој
Извршни директор
Миодраг Поледица, маст. инж. саобр.

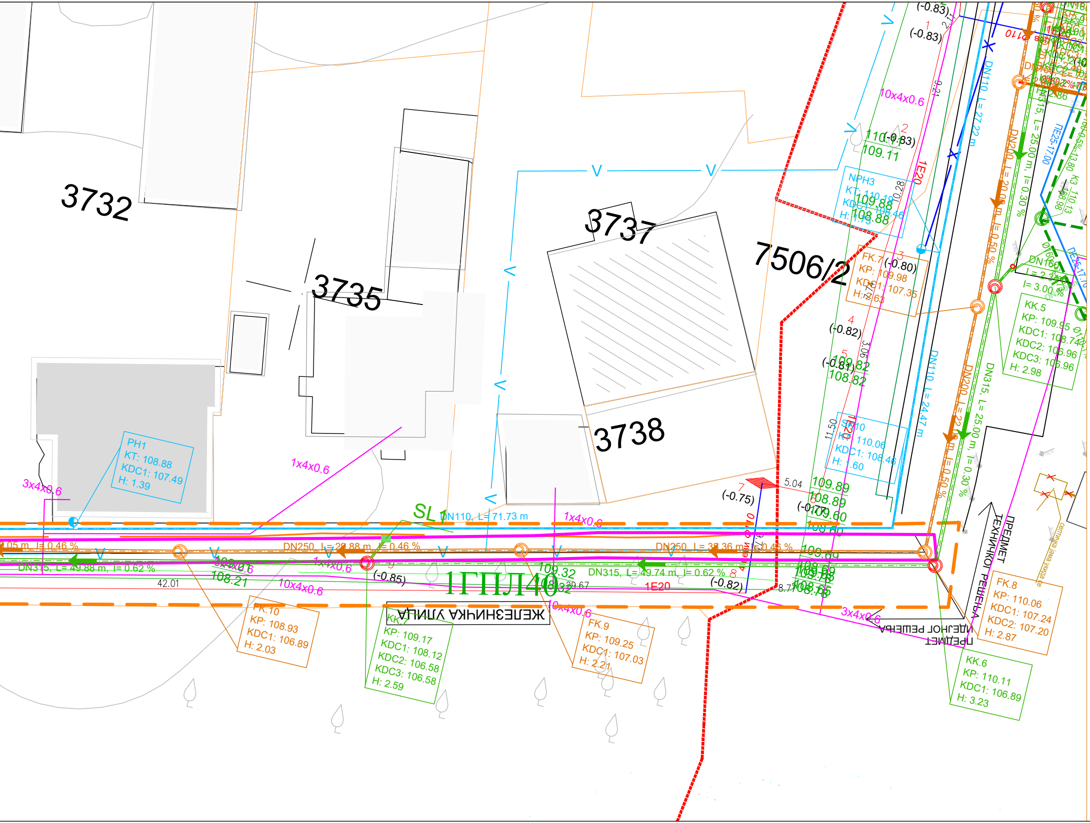
Miodrag Poledica 429170
Digitally signed by Miodrag Poledica 429170
Date: 2024.08.20 14:30:19 +02'00'

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" БЕОГРАД	
Обрађивач Ивана Дробњак, грађ.инж.спец.	
Шеф одсека за издавање услова: Иван Бошњак, дипл.инж.саобр.	

0.10 Графички прилози


3771
3717/1
3722
3721
стационажа државног пута 037+933.8
стационажа државног пута 037+932.6
ДРЖАВНИ ПУТ IIА РЕДА БРОЈ 105 ДЕОНИЦА 10506
ЖЕЛЕЗНИЧКА УЛИЦА
SL4
107.80
106.30
107.48
106.48
107.30
105.86
107.52
106.52
107.26
105.86
107.18
106.18
107.20
106.20
107.05
106.05
107.08
106.08
107.08
106.08
107.36
106.36
P.1
KT: 107.32
KDC1: 105.78
H: 1.54
P.2
KT: 107.17
KDC1: 105.82
H: 1.35
SK13
KT: 107.19
KDC1: 105.85
H: 1.34
FK.16
KP: 107.21
KDC1: 105.48
H: 2.42
FK.15
KP: 107.18
KDC1: 105.66
H: 1.52
FK.14
KP: 107.48
KDC1: 106.05
H: 1.44
KK.10
KP: 107.41
KDC1: 106.42
KDC2: 105.65
KDC3: 105.65
H: 1.76
KK.11
KP: 106.99
KDC1: 105.41
H: 1.58
KK.12
KP: 106.97
KDC1: 105.36
H: 1.61
DN110, L= 19.25
DN110, L=1.67 m
DN315, L= 7.56 m, I= 0.62 %
DN315, L= 40.03 m, I= 0.62
DN250, L= 40.30 m
DN250, L= 38.10 m
PVC 315
1x4x0.6
1x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0.6
15x4x0.6
15x4x0.6
15x4x0.6
x0.6
1E20
1E20
20
21
22
(-0.68)
(-0.73)
(-0.69)
(-0.71)
(-0.65)
(-0.60)
(-0.50)
(-0.41)
1.78
1.14
9.02
1.95
4.70
13.61
9.50
9.28
20.78
18.41
2.23
1
2


3724
3725
3726
3730
PH2
KT: 107.98
KDC1: 106.67
H: 1.31
3x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0.6
3x4x0.6
1x4x0.6
SL3
SL2
DN110, L= 70.51 m
DN110, L= 78.81 m
10x4x0.6
I= 0.95 %
DN250, L= 28.90 m, I= 0.95 %
DN250, L= 29.95 m, I= 0.46 %
DN250, L= 3
5x4x0.6
107.74
106.74
(-0.45)
(-0.73)
(-0.80)
3.69
108.25
107.25
DN315, L= 30.04 m, I= 0.62 %
7522
62.43
1E20
108.66
107.76
(-0.90)
10x4x0.6
10x4x0.6
10x4x0.6
постојећа стаза
FK.13
KP: 107.81
KDC1: 106.33
H: 1.48
KK.9
KP: 108.12
KDC1: 107.11
KDC2: 105.96
KDC3: 105.96
H: 2.16
FK.12
KP: 108.29
KDC1: 106.62
H: 1.68
KK.8
KP: 108.53
KDC1: 107.50
KDC2: 106.27
KDC3: 106.27
H: 2.26
FK.11
KP: 108.56
KDC1: 106.76
H: 1.81


3732
3735
3737
3738
7506/2
1ГПЛ40
ЖЕЛЕЗНИЧКА УЛИЦА
ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА
ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧКОГ РЕШЕЊА
SL 1
PH1
KT: 108.88
KDC1: 107.49
H: 1.39
NPH3
KT: 110.19
KDC1: 108.46
H: 1.73
SH10
KT: 110.06
KDC1: 108.46
H: 1.60
FK.7
KP: 109.98
KDC1: 107.35
H: 2.63
FK.8
KP: 110.06
KDC1: 107.24
KDC2: 107.20
H: 2.87
FK.9
KP: 109.25
KDC1: 107.03
H: 2.21
FK.10
KP: 108.93
KDC1: 106.89
H: 2.03
KK.5
KP: 109.95
KDC1: 108.74
KDC2: 106.96
KDC3: 106.96
H: 2.98
KK.6
KP: 110.11
KDC1: 106.89
H: 3.23
KK.7
KP: 109.17
KDC1: 108.12
KDC2: 106.58
KDC3: 106.58
H: 2.59
DN110, L= 71.73 m
DN110, L= 24.47 m
DN110, L= 27.22 m
DN250, L= 29.88 m, I= 0.46 %
DN250, L= 38.36 m, I= 0.45 %
DN315, L= 49.88 m, I= 0.62 %
DN315, L= 49.74 m, I= 0.62 %
DN315, L= 25.00 m, I= 0.30 %
DN315, L= 25.00 m, I= 0.30 %
DN200, L= 20.00 m, I= 0.50 %
DN200, L= 22 m, I= 0.50 %
DN160
I= 3.00 %
ПЕ25-17.00
1E20
1x4x0.6
3x4x0.6
10x4x0.6
(-0.83)
(-0.80)
(-0.82)
(-0.81)
(-0.75)
(-0.85)
(-0.82)
110.0
109.11
109.88
108.88
109.82
108.82
109.89
108.89
109.60
109.32
108.21
42.01
5.04
10.28
11.50
3.06
септичка јама укида се

ЛЕГЕНДА

– – – – –	Граница плана
━━━	Траса новопројектованог водовода ДН110
━━━	Траса новопројектоване фекалне канализације ДН200
━━━	Траса новопројектоване кишне канализације ДН315
───	Електро инсталације
── · ──	Електро инсталације-пројектоване
━━━	Траса планираних оптичких каблова
━━━	Траса постојећих телекомуникација
━━━	Траса постојеће фекалне канализације ДН315
━━━	Траса постојеће кишне канализације ДН315
━━━	Траса постојећег водовода ДН160
—v——v—	Постојећи водовод који се реконструише
◎	Ревизиони шахтови фекалне канализације
◎	Ревизиони шахтови кишне канализације
◐	Подземни хидрант
▭▭▭▭▭	Заштитна цев
▦	Сливник
‒ ‒ ‒ ‒ ‒	Заштитни појас цевовода

СКРАЋЕНИЦЕ:
FK - ШАХТ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ, Ø1000
KK - ШАХТ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ, Ø1000
PH - ПОДЗЕМНИ ХИДРАНТ, Ø80

# Ситуација измештених инсталација км143+729
R= 1:250

03		
02		
01		
Број	Датум	Опис

Ревизиони блок:

SAOBRAĆAJNI INSTITUT CIP

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324;   web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за хидротехнику

Одговорни пројектант:
Ана Ђачић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 314 P457 17

Сарадници:
Срђан Весић, маст.инж.грађ.
Борисав Петровић маст.инж.грађ. Петровић

Унутрашња контрола:
Драган Милосављевић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
Ана Ђачић, маст. инж. грађ.

Руководилац организационе јединице:
Владан Вукић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА "
Маршала Тита 30, Бачка Топола

Наручилац пројекта:
中国铁路国际有限公司
CHINA RAILWAY International Co., Ltd.
CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844

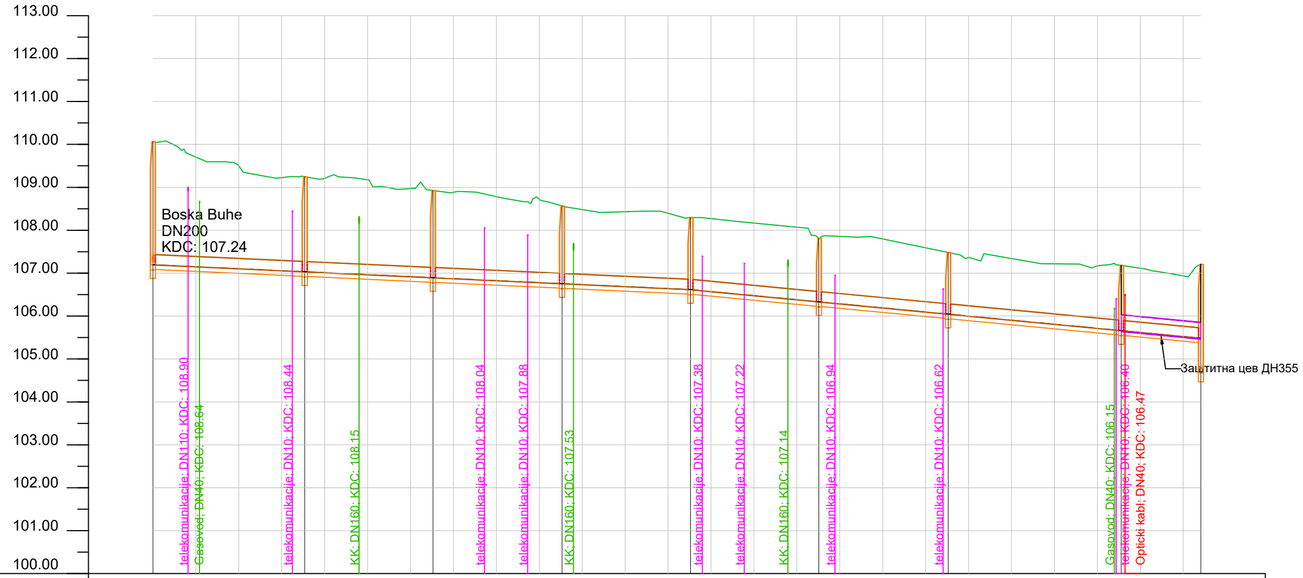
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
Водоводна мрежа ДН110, фекална канализација ДН250, атмосферска канализација ДН315 на стационажи пруге км 143+729,на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Пројекат
Идејни пројекат измештања хидротехничких инсталација у ул. Железничка у Бачкој Тополи, на К. П. 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Цртеж:	Размера:
Ситуација на катастарско топографској подлози и на катастру водова	1:250

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	2024.	2020-250-0-Ц1



ЧВОР	FK.8	FK.9	FK.10	FK.11	FK.12	FK.13	FK.14	FK.15	FK.16
ПРЕЧНИК ЦЕВИ [mm] И МАТЕРИЈАЛ	DN250; PVC								
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ [m]		35.36	29.88	30.05	29.95	29.90	30.10	40.30	18.58
КОТА ТЕРЕНА [mnm]	110.06	109.25	108.93	108.56	108.29	107.81	107.48	107.18	107.21
КОТА ДНА ЦЕВИ [mnm]	107.20	107.03	106.89	106.76	106.62	106.33	106.05	105.66	105.48
КОТА ДНА РОВА [mnm]	107.09	106.93	106.79	106.65	106.51	106.22	105.94	105.55	105.38
ДУБИНА ИСКОПА [m]	2.98	2.32	2.14	1.92	1.78	1.59	1.54	1.63	1.83
ДУЖИНА [m] / ПАД [%]		125.23 m			0.46 %	118.88 m		0.95 %	
СТАЦИОНАЖА [km+m]	0+000.00	0+035.36	0+065.23	0+095.28	0+125.23	0+155.14	0+185.24	0+225.53	0+244.12
	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за хидротехнику

Одговорни пројектант:
Ана Ћачић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 314 P457 17

Сарадници:
Срђан Весић, маст.инж.грађ.
Борисав Петровић маст.инж.грађ.

Инвеститор пројекта:
" ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА "
Маршала Тита 30, Бачка Топола

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing P.R China, 100088

Објекат:
Водоводна мрежа ДН110, фекална канализација ДН250, атмосферска канализација ДН315 на стационажи пруге км 143+729,на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Пројекат
Идејни пројекат измештања хидротехничких инсталација у ул. Железничка у Бачкој Тополи, на К. П. 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Унутрашња контрола:
Драган Милосављевић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
Ана Ћачић, маст. инж. грађ.

Руководилац организационе јединице:
Владан Вукић, дипл.грађ.инж.

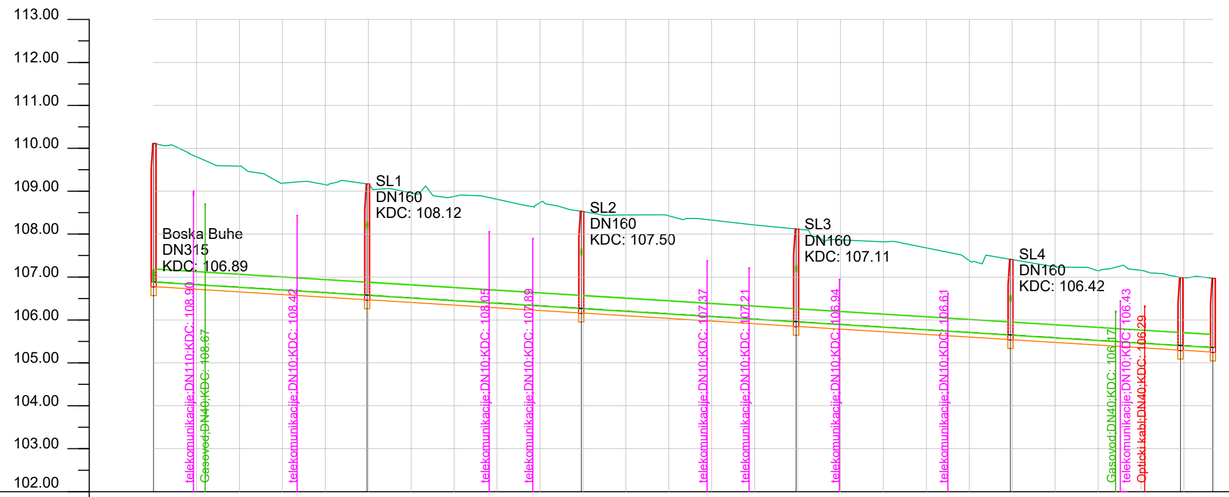
Цртеж: Подужни профил фекалне канализације

Размера: 1:100/500

Врста тех. док.: ИДП

датум: 2024.

Цртеж бр. 2020-250-0-Ц2



ЧВОР	KK.6	KK.7	KK.8	KK.9	KK.10	KK.11	KK.12
ПРЕЧНИК ЦЕВИ [mm] И МАТЕРИЈАЛ	DN315; PVC						
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ [m]	49.74	49.88	50.04	49.93	39.60	7.56	
КОТА ТЕРЕНА [mnm]	110.11	109.17	108.53	108.12	107.41	106.99	106.97
КОТА ДНА ЦЕВИ [mnm]	106.89	106.58	106.27	105.96	105.65	105.41	105.36
КОТА ДНА РОВА [mnm]	106.78	106.47	106.16	105.85	105.54	105.30	105.25
ДУБИНА ИСКОПА [m]	3.33	2.70	2.37	2.27	1.87	1.69	1.72
ДУЖИНА [m] / ПАД [%]	246.75 m					0.62 %	
СТАЦИОНАЖА [km+m]	0+000.00	0+049.74	0+099.62	0+149.66	0+199.60	0+239.20	0+246.75
	0.00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.

Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за хидротехнику

Одговорни пројектант:
Ана Ђачић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 314 P457 17

Сарадници:
Срђан Весић, маст.инж.грађ.
Борисав Петровић маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Драган Милосављевић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
Ана Ђачић, маст. инж. грађ.

Руководилац организационе јединице:
Владан Вукић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА "
Маршала Тита 30, Бачка Топола

Наручилац пројекта:
Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

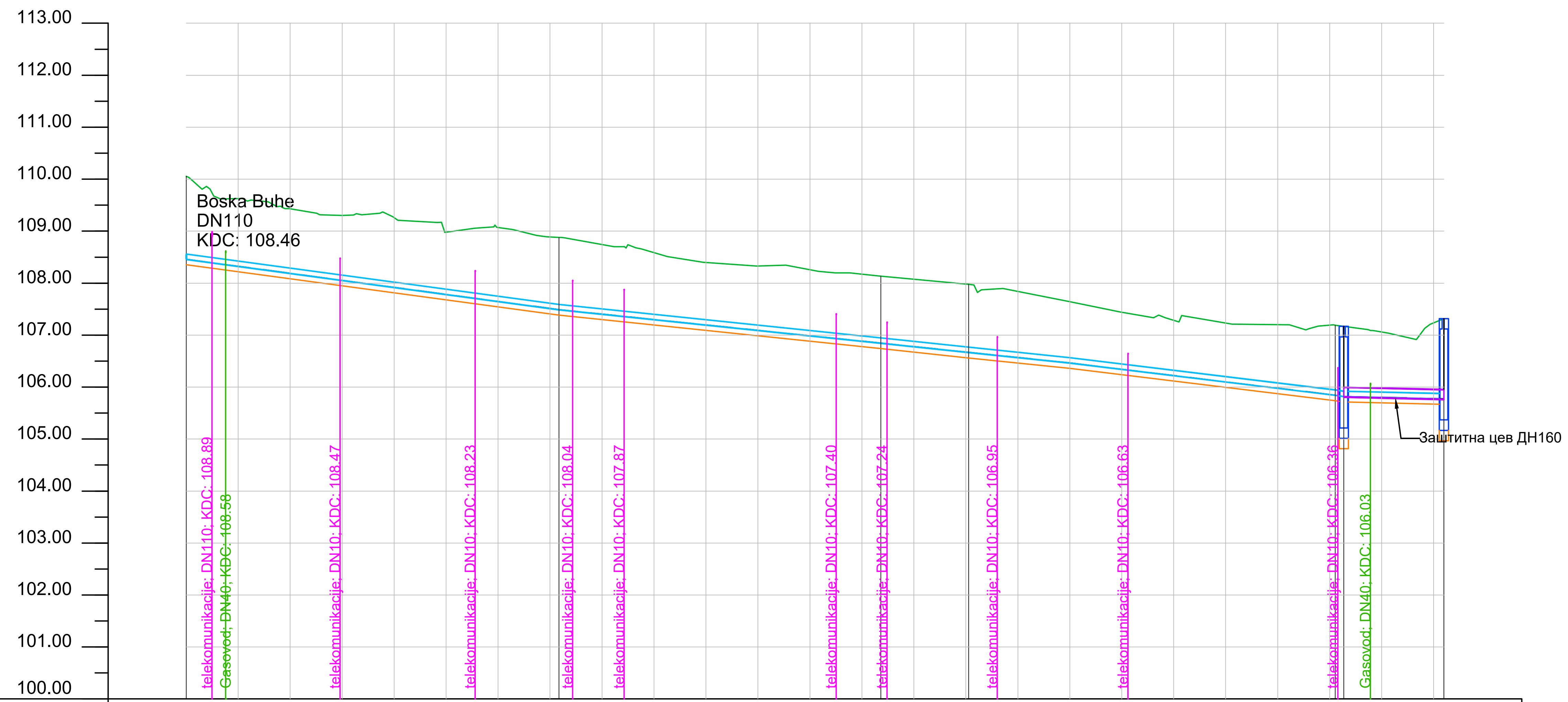
Објекат:
Водоводна мрежа ДН110, фекална канализација ДН250, атмосферска канализација ДН315 на стационажи пруге км 143+729,на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Пројекат
Идејни пројекат измештања хидротехничких инсталација у ул. Железничка у Бачкој Тополи, на К. П. 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Цртеж: Подужни профил кишне канализације

Размера: 1:100/500

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	2024.	2020-250-0 -Ц3



ЧВОР	SK10	PH1	SK11	PH2	SK13	P.2	P.1
ПРЕЧНИК ЦЕВИ [mm] И МАТЕРИЈАЛ	DN110; PEHD						
ДУЖИНА ДЕОНИЦЕ [m]	71.73	78.81		70.51	1.67	19.25	
КОТА ТЕРЕНА [mnm]	110.06	108.88	108.13	107.98	107.19	107.17	107.32
КОТА ДНА ЦЕВИ [mnm]	108.46	107.49	106.85	106.67	105.85	105.82	105.78
КОТА ДНА РОВА [mnm]	108.35	107.38	106.74	106.56	105.74	105.71	105.67
ДУБИНА ИСКОПА [m]	1.70	1.50	1.40	1.42	1.45	1.45	1.65
ДУЖИНА [m] / ПАД [%]	71.73 m 1.35 %	61.93 m 1.04 %	16.88 m 1.06 %	19.48 m 1.04 %; 51.03 m 1.25 %	1.67 m 1.50 %	19.25 m 0.23 %	
СТАЦИОНАЖА [km+m]	0+000.00	0+071.73	0+133.66	0+150.53	0+221.05	0+222.72	0+241.97

0.00 50.00 100.00 150.00 200.00

Број	Датум	Опис
03		
02		
01		

Ревизиони блок:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица: Завод за хидротехнику

Одговорни пројектант:
Ана Ђачић, маст. инж. грађ.
лиценца број: 314 P457 17

Сарадници:
Срђан Весић, маст.инж.грађ.
Борисав Петровић маст.инж.грађ.

Унутрашња контрола:
Драган Милосављевић, дипл. грађ. инж.

Главни пројектант:
Ана Ђачић, маст. инж. грађ.

Руководилац организационе јединице:
Владан Вукић, дипл.грађ.инж.

Инвеститор пројекта:
" ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА "
Маршала Тита 30, Бачка Топола

Наручилац пројекта: Joint Venture of
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.10 Fuxing Road,Haidian District,Beijing
P.R China, 100844
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R China, 100088

Објекат:
Водоводна мрежа ДН110, фекална канализација ДН250, атмосферска канализација ДН315 на стационажи пруге км 143+729,на К.П: 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Пројекат
Идејни пројекат измештања хидротехничких инсталација у ул. Железничка у Бачкој Тополи, на К. П. 7522, 7304/1 и 7317/1 К.О. Бачка Топола-Град, Бачка Топола

Цртеж:	Размера:
Подужни профил водоводне мреже	1:100/500

Врста тех. док.:	датум:	Цртеж бр.
ИДП	2024.	2020-250-0-Ц04

0.11 Прилози

Архивски пројекат

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА У УЛИЦИ ЖЕЛЕЗНИЧКА У БАЧКОЈ ТОПОЛИ

1. ОПШТИ ПОДАЦИ

Финансијер: Акционарско друштво за управљање јавном железничком инфраструктуром „ИНФРАСТРУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ А.Д,

Инвеститор: Општина Бачка Топола

Предмет пројекта: Израда Техничке документације, Идејно решење (ИДР), Идејни пројекат (ИДП) и Пројекта за извођење (ПЗИ).

Локација: Бачка Топола - град

2. УВОД

Због модернизације, реконструкције и изградње пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), деоница пруге Нови Сад - Суботица - државна граница (Келебија), Изградња подвожњака на км 143+729 км на месту укрштања Улице Главне са пругом је условила измештање свих хидротехничких инсталација на делу Улице Главне и Улице Бошка Бухе.

С обзиром да све инсталације из улице Бошка Бухе пролазе кроз улицу Железничка и прикључују се на постојеће инсталације у улици Главна, предмет ове техничке документације је изградња недостајуће водоводне, атмосферске и фекалне канализационе мреже за железничку станицу Бачка Топола на деоници пруге Нови Сад-Суботица, железничке пруге Београд-Стара Пазова-Нови Сад-Суботица-државна граница-(Келебија), као и уређење јавне површине у ул. Железничка у Бачкој Тополи, на кат. Парц. Бр.7522 у к.о Бачка Топола-град у смислу изградње саобраћајнице и тротоара и решавања одвођења атмосферских вода са јавних површина дуж целе трасе новопројектоване атмосферске канализације.

Дуж целе улице Железничка и делом у ул. Бошка Бухе налази се јавна водоводна линија (цевовод) од 6/4“ поц. цеви, која је у функцији. Прикључци приватних кућа су од 1/2“ до 3/4“ и чине систем за јавно снабдевање пијаћом водом грађана дуж предметне улице. Старост предметне деонице водовода је цца. 40 година.

Са једне стране Главне улице постоје инсталације водовода КМ-ПВЦ 160мм, фекалне канализације ПВЦØ315мм и кишне канализације ПВЦ315мм. Са друге стране улице постоји само кишна канализације ПВЦ315мм.

3. ЗАДАТАК ПРОЈЕКТА

Овим пројектним задатком се тражи од Пројектанта да уради Техничку документацију ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА У УЛИЦИ ЖЕЛЕЗНИЧКА У БАЧКОЈ ТОПОЛИ

Потребно је да достави Техничку документацију која обухвата нову трасу линије водовода од савременог материјала ХДПЕ ПЕ100 СДР17 НП-10 бара са припадајућим, постојећим кућним прикључцима пречника Д25 ХДПЕ ПЕ100 СДР17 НП-10.

Такође је потребно предвидети трасу уличне фекалне канализације је ДН-200 мм КГ-ПВЦ и трасу атмосферске канализације ДН-315 мм КГ-ПВЦ мин. крутости од СН8. На канализационој мрежи код сваког рачвања, промене правца у хоризонталном и вертикалном смислу, промене пречника цеви, као и на правим деоницама на махималном одстојању од 50 м, постављају се ревизиони силази (шахтови). Ревизиони силази морају бити од водонепропусних, армирано-бетонских прстена са квалитетом бетона за ову врсту агресивне средине, унутрашњег пречника Д1000 мм са водонепропусним ливеногвозденим поклопцима за дато оптерећење, величине Фи600 мм.

4. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Потребно је урадити пројектну документацију на основу које се могу прибавити сви неопходни услови и дозволе које омогућавају изградњу предметних инсталација, и то:

- Идејно решење (ИДР)
- Идејни пројекат (ИДП)
- Пројекат за извођење (ПЗИ)

Пројектну документацију урадити у свему према законским прописима, правилима струке, стандардима и нормативима за предметну врсту објеката односно радова.

Предметну техничку документацију доставити у штампаној форми у потребном броју примерака и електронској форми, према Закону.

5. НАПОМЕНА

Обавезе Инвеститора:

- да за израду пројекта обезбеди потребне податке и приступ локацији,
- да именује стручно лице или лица за техничку сарадњу у току израде техничке документације,
- обезбеди Пројектни задатак

Обавезе Финансијера:

- да изради документацију у складу са важећим Законом и Правилницима,
- да припреми све неопходне захтеве за исходовање услова,
- да поднесе захтев преко обједињене процедуре (ЦЕОП) за све фазе реализације пројекта
- да обезбеди техничку контролу пројекта
- да обезбеди геодетске подлоге(КТП), потребним бројем попречних профила саобраћајнице, урађених на цца 50м
- да документацију достави у штампаном (бр. примерака: 3) и електронском облику
- да обезбеди геолошке подлоге потребне за израду пројекте

ИНВЕСТИТОР

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ УЛИЦИ У БАЧКОЈ ТОПОЛИ

ВОДОВОД DN110

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
03.01.01	**Обележавање трасе водовода.** Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака успостављених на терену током читавог периода грађења, односно до предаје радова Инвеститору и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а. Мерење и обрачун је по м' обележене и изведене трасе водовода.	m'	242.00	200.00	48,400.00
03.01.02	**Утврђивање положаја подземних инсталација** пре почетка извођења радова Позицијом су обухваћени сви трошкови на обезбеђењу ажурног катастра подземних инсталација за предметну локацију од стране РГЗ-а и достављању истог надзорном органу пре отпочињања радова,сви трошкови на прибављању података о положају постојећих инсталација од ЈКП-а и других предузећа,испитивање локације помоћу одговарајућих детектора,"шлицовање" попречних профила на траси канализације ручним ископом рова дубине1,0-2,5м и сарадња са надлежним комуналним и другим предузећима у циљу благовремено предузимања мера заштите.Мерење и обрачун је по м' водовода.	m'	242.00	300.00	72,600.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.01.03	**План превентивних мера-ЗА СВЕ РАДОВЕ** Обавеза Извођача је да одреди једног или више координатора за безбедност и здравље на раду у фази пројектовања (удаљемтексту:координатор за израду пројекта),који ће израдити План превентивних мера и обављати послове из чл.11.Уредбе о безбедности и здрављу на раду на привременим или покретним градилиштима(„Службени гласникРС“,бр.14/09и95/10).Координатор за израду пројекта ће,услед настале промене на градилишту,а на захтев координатора за извођење радова, вршити измене и допуне Плана превентивних мера. Мерење и обрачун је паушално.	пауш.	1	200,000.00	200,000.00
03.01.04	**Демонтажа постојећег цевовода** Након ископавања и проналажења постојећег цевовода који је предвиђен за укидање, извршити демонтажу цеви, фазонских комада и арматуре, очистити их од земље, утоварити у возила и одвести у депонију коју одреди Надзорни орган, истоварити у депонији, класифицирати по врстама, сачинити инвентарку листу и писмено преко грађевонског дневника предати Надзорном органу. Обрачун се врши по m' демонтираног цевовода	m'	214.00	1,100.00	235,400.00
				УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**556,400.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
	Следеће ставке важе за све позиције земљаних радова: Извођачу се неће признати трошкови на ископу, одвозу ископаног материјала и већем утрошку материјала за затрпавање рова који су настали као последица одроњавања материјала у ров услед не спровођења адкватних мера заштите ископа, прекопавања мимо пројекта или налога Надзорног органа. Ови трошкови падају на терет Извођача.				
03.02.01	**Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије.** Ископ извршити у свему према нагибима, димензијама и котама назначеним у пројекту - према детаљима заједничких или појединачних ровова. Ископ вршити машински, осим на деоницама где се траса укршта са подземним инсталацијама где ће се ископ вршити ручно, као и на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте, дрвеће и инфраструктуру. Приликом ископа рова, где дубина ископа прелази 1,00 метар, одмах треба извршити подграђивање рова како би се могао несметано и безбедно обавити рад на ископу, монтажи и испитивању цевовода. Приликом ископа земљу утоварити у камион или привремено одложити уз руб ископаног рова на таквој удаљености на којој неће изазвати урушавање рова, а најмање 1,0 м од ивице рова. Позицијом су обухваћени сви трошкови на ископу материјала за ров са потребним проширењем ископа рова за разупирање рова, проширењем и продубљењем ископа у зони ревизионог окна, евентуално црпљење процедних вода муљним пумпама и чишћење терена у појасу рова након довршења радова на изградњи канализације. Подграда, утовар и одвоз материјала се посебно обрачунавају и наплаћују. Мерење и плаћање је по m³ ископаног самониклог материјала				
	машински ископ (80%)	m^3	195.63	1,200.00	234,758.40
	ручни ископ (20%)	m^3	48.91	2,000.00	97,816.00
	Проширење рова за шахтове				
	машински ископ (80%)	m^3	29.09	1,200.00	34,907.52
	ручни ископ (20%)	m^3	7.27	2,000.00	14,544.80

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.02	**Планирање дна рова.** Позицијом су обухваћене потребне корекције дна рова (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад, фино планирање дна рова према датим котама и падовима из пројекта (±3цм) и збијање подтла вибро плочом до пројектом захтеване збијености. Мерење и обрачун је по m² испланиране и збијене површине дна рова.	m^2	178.3	200.00	35,656.00
03.02.03	**Израда подложног слоја од песка око цеви.** Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу од песка (d=10cm за пречнике мање од Ø500mm, односно d=20cm за пречнике веће од Ø500mm) и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање цеви до на 30cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним или лаким машинским набијачима. Приликом набијања песка потребно је издизати подграду од дна у висини насипа песка како не би дошло до растресања набијеног материјала при накнадном вађењу подграде. Набијање вршити до потребне збијености по Прокторовој скали од 95%. Збијање вршити до атестом доказане збијености која је захтевана пројектом. Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров.	m^3	88.8	2,500.00	221,900.00
03.02.04	**Затрпавање рова водовода.** После завршеног испитивања цевовода на вододрживост извршити затрпавање рова. У зони саобраћајнице затрпавање се врши шљунком до нивоа постељице саобраћајнице. Изван зоне саобраћајница затрпавање се може вршити земљом из ископа. Ископани површински слој земље са биљним покривачем вратити на првобитно место. Материјал се збија у слојевима од 20cm до збијености од 95% по Проктору. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров.				
	Шљунак	m^3	153.7	3,000.00	460,980.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.05	**Црпљење воде из рова.** Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености. Потребно је обезбедити да се цеви полажу само у сувом рову. Позицијом је обухваћен сав рад, материјал, транспорт, опрема и сви припадајући трошкови на црпљењу воде из рова и дистрибуцијом воде до реципијента. Мерење и обрачун је по m' штићеног цевовода	час	25.0	1,200.00	30,000.00
03.02.06	Транспорт,насипање и набијање крупнозрног тла (шљунка или песка или мешавине шљунка и песка) испод доње плоче грађевине , дебљине d=20cm са набијањем до модула стишљивости Ms=30MPa. Обрачун по m³ набијеног тла.	m³	1.82	3,000.00	5,460.00
03.02.07	**Одвоз преосталог материјала из ископа**. Позицијом је обухваћен утовар, одвоз, истовар и грубо планирање истовареног материјала. Мерење и обрачун је по m³ одвезеног материјала у самониклом стању на Градску депонију.	m³	244.5	1,000.00	244,540.00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**1,380,562.72**
03.03.00	**ТЕСАРСКИ РАДОВИ**				
03.03.01	**Разупирање рова** Радиосигурања бочних страна рова од зарушавања, потребно је извршити двоструко разупирање рова здравом грађом и челичним лимом, у свему према техничким прописима за ту врсту радова, тако да се обезбеди потпуна заштита радника и неометана монтажа цеви у рову. Позицијом су обухваћени набавка, транспорт, монтажа, демонтажа, чишћење и сортирање оплате. Плаћа се по m² обострано разупрте површине.	m^2	700.5	200.00	140,090.00
				УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:	**140,090.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.04.00	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
	Следеће ставке важе за све позиције везане за цевни материјал: Све цеви и фазонски комади морају одговарати SRPS односно европским стандардима и имати прописане атесте о квалитету и потребне гаранције. Транспорт, складишење, преношење дуж рова, монтажу, испитивање, затрпавање као и припрему рова извршити према важећим техничким прописима и условима које пропише произвођач цеви. Полагање цеви извести према пројектованом паду и котама, а уз примену одговарајуће механизације. Цеви морају добро да налегну на пешчану подлогу и морају бити водонепропустиве, као и спојеви између њих. У току монтаже цеви, водити рачуна да се цеви правилно центрирају у вертикалном и хоризонталном правцу. Цеви полагати у ров и спајати на начин који је прописао произвођач. Канализационе цеви се полажу почев од најнизводније деонице (најниже коте), па надаље сукцесивно према узводним деоницама. Засипавање ископа и набијање засипа треба обавити у складу с упутсвима произвођача, у зависности од карактеристика тла и присутности подземне воде. Све радове извести према техничким				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.04.01	Набавка, транспорт и монтажа полиетиленских цеви за транспорт воде под притиском, израђених од полиетилена високе густине ХДПЕ ПЕ-100, називног притиска, пречника и класе одређене пројектом. ХДПЕ ПЕ-100 цеви треба да буду произведене и атестиране у складу са ЕН 12201 о чему ће сведочити ДВГЊ сертификат и ИНСТА ЦЕРТ сертификат као обавезни прилог уз испоручене цеви. Цеви треба да буду типа "Пештан" Арађеловац или друге цеви еквивалентних карактеристика. Цеви су предвиђене за радни притисак ПН 10 (20˚Ц), одобрене за пијаћу воду, морају бити отпорне на УВ зрачење, радијацију и мраз; произвођач, тип, притисак и датум производње морају бити одштампани на свакој цеви; сигурносни фактор Ц=1,25; минимална вредност СДР 17, ПН 10 погодне за сучеоно и електрофузионо заваривање. Произвођач, тип, притисак и датум производње морају бити одштампани на свакој цеви.				
	DN/OD 110	m	242.0	1,800.00	435,600.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.04.02	**ЛГ фазонски комади** Позицијом је обухваћена набавка, транспорт, привремено складиштење, разношење дуж рова и монтажа ЛГ фазонских комада НП10 за спојеве водоводне арматуре у шахту са припадајућим заптивним материјалом и шрафовском робом. Фазонски комади морају бити фабрички антикорозивно заштићени. Обрачун је по кг.	kg	228.9	1,500.00	343,350.00
03.04.03	**Водоводна арматура** Позицијом је обухваћена набавка и довоз водоводне арматуре са спојним и заптивним материјалом, привремено складиштење, разношење дуж рова и монтажа водоводне арматуре. Обрачун је по комаду.				
	затварач ЕУРО20 (тип21) Ø80	kom	2	21,000.00	42,000.00
	затварач ЕУРО20 (тип21) Ø100	kom	1	22,600.00	22,600.00
	затварач ЕУРО20 (тип21) Ø150	kom	3	32,200.00	96,600.00
	Универзална спојница тип Е Ø150	kom	2	18,900.00	37,800.00
	Монтажно демонтажни комад Ø150	kom	1	24,870.00	24,870.00
	Монтажно демонтажни комад Ø100	kom	2	21,300.00	42,600.00
	Туљак ДН110 са летећом прирубницом	kom	10	3,900.00	39,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.04.04	**Подземни противпожарни хидранти** Набавка, транспорт и монтажа подземних против-пожарних хидраната ф 80 мм, према спецификацији датој у пројекту. У јединичну цену позиције улази сав потребан рад и спојни и заптивни материјал укључујући и вентиле са телескопским вретеном. Обрачун је по ком.	kom	2	58,500.00	117,000.00
03.04.05	Набавка, транспорт и монтажа водонепропусног поклопца за шахт (без рупа), од композитног материјала, са закључавањем, носивости 400 kN, са прстеном. Обрачун се врши по комаду.	kom	2	18,500.00	37,000.00
03.04.06	Набавка, транспорт и монтажа пењалица по ДИН-у 1212. Пењалице поставити на растојању од 0,3 м по висини, наизменично. Прва пењалица се поставља на 0,4 м од врха силаза. Обрачун се врши по комаду.	kom	10	980.00	9,800.00
03.04.07	**Подбушивање испод државног пута**. Набавка, монтажа, подбушивање заштитне цеви испод државног пута за провлачење водоводне цеви, заједно са свим радовима и опремом. Приликом извођења обезбедити механизацију за вађење муља на супротној страни од које креће подбушивање. Заштитна цев **PEHD DN/OD160 PN10 SDR17**	m	19.25	12,000.00	231,000.00
03.04.08	**УЛИЧНЕ КАПЕ ЗА ЕВ ЗАТВАРАЧЕ** Набавка, транспорт и монтажа ЛГ уличних капа са поклопцем и подложном плочом за затвараче, минимално оптерећење од 200 kN за поклопце и 400kN за капе, капе су са неподесивом висином. У цену позиције улази сав потребан рад, спојни и заптивни материјал. Обрачун је по ком.	kom	2.0	2,150.00	4,300.00
				УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**1,483,520.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.05.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
03.05.01	**Анкер блокови МБ20** Израда анкерних блокова (на вертикалним и хоризонталним скретањима цевовода, на стрмим деоницама-преко 10% пада) као и подметача у шахтовима испод арматуре, испод фазонских комада и надземних пожарних хидраната од набијеног бетона МБ20. Позицијом је обухваћена потребна оплата, као и справљање и уграђивање бетона. Обрачун је по комаду.	ком.	5.0	10,000.00	50,000.00
03.05.02	Набавка материјала и бетонирање слоја нерамираног бетона, дебљине d=10cm, C12/15. Обрачун по m³.	m³	0.91	17,000.00	15,470.00
03.05.03	Набавка материјала и бетонирање грађевине бетоном, C 25/30. Бетонирање извести у свему према пројекту конструкције и пројекту бетона. Обрачун по m^3.	m³	10.95	27,700.00	303,310.59
03.05.04	Набавка,сечење,чишћење,транспорт и уградња арматуре B-500B и/или MAR 500/560 у свему према плановима арматуре и спецификацији арматуре. Обрачун по kg уграђене арматуре	kg	1,110.18	250.00	277,545.00
	УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:				**646,325.59**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.06.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
03.06.01	**Прикључак новопројектоване на постојећу водоводну мрежу** Припрема и спајање новопројектоване на постојећу мрежу. Обрачунава се потребан монтажни материјал који се не би могао идентификовати одговарајућим позицијама, рад као и евентуални посебни трошкови ангажовања надлежне комуналне организације на изради споја, затварање и пражњење мреже, демонтажа постојећих и убацивање и уклапање нових арматура и фазонских комада, поновно испирање постојеће мреже и пуштање у рад, као и евентуалне штете и надокнаде корисницима. Обрачун по ком.	ком.	1	105,000.00	105,000.00
03.06.02	**Превезивање постојећих кућних прикључака** (превезивање постојећих кућних прикључака на нову цев): - подбушивање огрлице (амброшелна) са вентилом за ливено-гвоздене цеви за прикључке до 2˝, или - одговарајући одвојак (ММА комад) са затварачем за прикључке веће од 2˝, са уградбеном гарнитуром и уличном капом, фитинзима и прикључном цеви. Позицијом је обухваћен: сав материјал и рад на превезивању кућних прикључака. Радови се морају обављати у складу са упутствима директивног надзора ЈКП "Комград" и уз њихово присуство. Мерење и обрачун по комаду комплетно превезаног кућног прикључка	ком.	9	45,000.00	405,000.00
03.06.03	**Дезинфекција и прање** Дезинфекција и прање цевовода према упутствима ЈКП-а надлежног за предметни цевовод, уз обавезно присуство Надзорног органа и обавезно достављање потврде о хемијско-физичкој и бактериолошкој исправности воде. Обрачун је по m' испитане мреже.	м'	242.00	200.00	48,400.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.06.04	**Хидрауличко испитивање водовода.** Позицијом су обухваћени сви рошкови на испитивању положене мреже на пробни притисак у свему према упутствима надлежне комуналне организације и техничким условима произвођача, уз обавезно присуство надзорног органа. Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова.Обрачун је по м1 испитане мреже.	m'	242.00	150.00	36,300.00
03.06.05	Обезбеђење ископаног дела рова лаком градилишном оградом висине 2м са обе стране рова и сигналном уочљивом траком.Обрачун по м' ограде.	m'	484.00	180.00	87,120.00
03.06.06	**Израда пројекта изведеног објекта (ПИО). За све инсталације** После комплетне изградње водовода и канализације израдити документацију-пројекат изведеног објекта у 3 (три) примерка. Пројекат мора обавезно да садржи ситуацију изведене канализације, подужни профил, геодетски снимак са свим инсталацијама у откопаном рову, потврде о збијености рова, записнике о испитивању на водоиздрживост потписане од стране Извођача, Надзорног органа, Инвеститора и надлежног ЈКП, потврду о извршеном снимању водова од стране РГЗ-а и све неопходне доказе о квалитету уграђеног материјала.	пауш.	1	400,000.00	400,000.00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**1,081,820.00**

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - ВОДОВОД DN110

03.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	556,400.00
03.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1,380,562.72
03.03.00	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	140,090.00
03.04.00	МОНТАЖНИ РАДОВИ	1,483,520.00
03.05.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	646,325.59
03.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	1,081,820.00

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а (RSD) **5,288,718.31**
УКУПНО СА ПДВ-ом (RSD) **6,346,461.97**

Главни пројектант:

Ана Ћачић, маст.инж.грађ.
бр.лиценце 314 Р457 17

у Београду, септембар 2024. године

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ УЛИЦИ УЛИЦИ У БАЧКОЈ ТОПОЛИ

ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
03.01.01	**Обележавање трасе канализације.** Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака успостављених на терену током читавог периода грађења, односно до предаје радова Инвеститору и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а. Мерење и обрачун је по м' обележене и изведене трасе канализације.	m'	245.00	200.00	49,000.00
03.01.02	**Утврђивање положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова** Позицијом су обухваћени сви трошкови на обезбеђењу ажурног катастра подземних инсталација за предметну локацију од стране РГЗ-а и достављању истог надзорном органу пре отпочињања радова,сви трошкови на прибављању података о положају постојећих инсталација од ЈКП-а и других предузећа,испитивање локације помоћу одговарајућих детектора,"шлицовање" попречних профила на траси канализације ручним ископом рова дубине1,0-2,5м и сарадња са надлежним комуналним и другим предузећима у циљу благовремено предузимања мера заштите.Мерење и обрачун је по м' канализације.	m'	245.00	300.00	73,500.00
				УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**122,500.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
	Следеће ставке важе за све позиције земљаних радова: Извођачу се неће признати трошкови на ископу, одвозу ископаног материјала и већем утрошку материјала за затрпавање рова који су настали као последица одроњавања материјала у ров услед не спровођења адкватних мера заштите ископа, прекопавања мимо пројекта или налога Надзорног органа. Ови трошкови падају на терет Извођача.				
03.02.01	**Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије.** Ископ извршити у свему према нагибима, димензијама и котама назначеним у пројекту - према детаљима заједничких или појединачних ровова. Ископ вршити машински, осим на деоницама где се траса укршта са подземним инсталацијама где ће се ископ вршити ручно, као и на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте, дрвеће и инфраструктуру. Приликом ископа рова, где дубина ископа прелази 1,00 метар, одмах треба извршити подграђивање рова како би се могао несметано и безбедно обавити рад на ископу, монтажи и испитивању цевовода. Приликом ископа земљу утоварити у камион или привремено одложити уз руб ископаног рова на таквој удаљености на којој неће изазвати урушавање рова, а најмање 1,0 м од ивице рова. Позицијом су обухваћени сви трошкови на ископу материјала за ров са потребним проширењем ископа рова за разупирање рова, проширењем и продубљењем ископа у зони ревизионог окна, евентуално црпљење процедних вода муљним пумпама и чишћење терена у појасу рова након довршења радова на изградњи канализације. Подграда, утовар и одвоз материјала се посебно обрачунавају и наплаћују. Мерење и плаћање је по m^3 ископаног самониклог материјала.				
	0 - 2m				
	машински ископ (80%)	m^3	713.1	1,200.00	855,686.40
	ручни ископ (20%)	m^3	178.3	2,000.00	356,536.00

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	2 - 4m				
	машински ископ (80%)	m^3	94.7	1,900.00	179,846.40
	ручни ископ (20%)	m^3	23.7	2,500.00	59,160.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.02	**Планирање дна рова.** Позицијом су обухваћене потребне корекције дна рова (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад, фино планирање дна рова према датим котама и падовима из пројекта (±3цм) и збијање подтла вибро плочом до пројектом захтеване збијености. Мерење и обрачун је по m² испланиране и збијене површине дна рова.	m^2	472.6	200.00	94,522.00
03.02.03	**Израда подложног слоја од песка око цеви.** Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу од песка (d=10cm за пречнике мање од Ø500mm, односно d=20cm за пречнике веће од Ø500mm) и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање цеви до на 30cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним или лаким машинским набијачима. Приликом набијања песка потребно је издизати подграду од дна у висини насипа песка како не би дошло до растресања набијеног материјала при накнадном вађењу подграде. Набијање вршити до потребне збијености по Прокторовој скали од 95%. Збијање вршити до атестом доказане збијености која је захтевана пројектом. Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров.	m^3	292.7	3,000.00	878,190.00
03.02.04	**Затрпавање рова канализације.** После завршеног испитивања канализације на вододрживост извршити затрпавање рова. У зони саобраћајнице затрпавање се врши шљунком или песком до коте терена постојећег стања. Материјал се збија у слојевима од 20cm до збијености од 95% по Проктору. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров.				
	шљунак	m^3	686.7	3,000.00	2,060,220.00

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.05	**Црпљење воде из рова.** Евентуалне подземне, атмосферске или воде другог порекла црпити из рова технологијом коју предложи Извођач радова на бази сопствене техничке опремљености. Потребно је обезбедити да се цеви полажу само у сувом рову. Позицијом је обухваћен сав рад, материјал, транспорт, опрема и сви припадајући трошкови на црпљењу воде из рова и дистрибуцијом воде до реципијента. Мерење и обрачун је по m' штићеног цевовода.	час	40.0	1,200.00	48,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.06	**Израда подлоге од шљунк**а испод доњих плоча ревизионих силаза. Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и израда подлоге од шљунка дебљине d=10 cm Плаћа се по m^3 уграђеног шљунка.	m^3	1.8	3,000.00	5,520.00
03.02.07	**Одвоз преосталог материјала из ископа**. Позицијом је обухваћен утовар, одвоз, истовар и грубо планирање истовареног материјала. Мерење и обрачун је по m^3 одвезеног материјала у самониклом стању на Градску депонију.	m^3	1009.8	1,100.00	1,110,758.00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**5,648,438.80**
03.03.00	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**				
03.03.01	**Разупирање рова металном подградом.** Разупирање извршити металном подградом, типа као Krings или одговарајућом, обострано по целој дужини и дубини рова, где дубина ископа прелази 1.0m како би се несметано и безбедно обавили радови на ископу, монтажи и испитивању цевовода. Потребно је применити све потребне мере заштите у складу са прописима за ову врсту радова. Постављена подграда мора бити за 0.3m виша од околног терена а подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Извођач је дужан да свакодневно проверава стање подграде а нарочито пре уласка радника у ров и започињања било које операције ако јој је претходила дужа пауза. Позицијом је обухваћен довоз и одвоз подграде и сви радови са потребном опремом и материјалима на подграђивању и разупирању рова. Плаћа се по m^2 обострано разупрте површине.	m^2	1238.6	500.00	619,315.00
				УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:	**619,315.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.04.00	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
	Следеће ставке важе за све позиције везане за цевни материјал: Све цеви и фазонски комади морају одговарати SRPS односно европским стандардима и имати прописане атесте о квалитету и потребне гаранције. Транспорт, складишење, преношење дуж рова, монтажу, испитивање, затрпавање као и припрему рова извршити према важећим техничким прописима и условима које пропише произвођач цеви. Полагање цеви извести према пројектованом паду и котама, а уз примену одговарајуће механизације. Цеви морају добро да налегну на пешчану подлогу и морају бити водонепропустиве, као и спојеви између њих. У току монтаже цеви, водити рачуна да се цеви правилно центрирају у вертикалном и хоризонталном правцу. Цеви полагати у ров и спајати на начин који је прописао произвођач. Канализационе цеви се полажу почев од најнизводније деонице (најниже коте), па надаље сукцесивно према узводним деоницама. Засипавање ископа и набијање засипа треба обавити у складу с упутсвима произвођача, у зависности од карактеристика тла и присутности подземне воде. Све радове извести према техничким прописима за ову врсту радова Прстенаста крутост је дефинисана пројектом а Извођач је дужан да од произвођача цеви прибави доказ о носивости-класи цеви према параметрима из пројекта.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.04.01	**Монтажа канализационих PVC цеви.** Набавка транспорт и уградња једнослојних компактних ПВЦ канализационих цеви, класе С-16 (чврстоће прстена СН 8 КН/м²), произведених од неомекшаног поливинил хлорида, а у свему према пројектованим пречницима и датој спецификацији. ПВЦ цеви треба да буду произведене и атестиране према ЕН 1401, о чему сведочи ИНСТА ЦЕРТ сертификат као обавезни прилог уз испоручене цеви. Цеви треба да буду типа ,,Пештан" Аранђеловац или друге цеви еквивалентних карактеристика. Цеви је потребно пажљиво полагати на претходно припремљену постељицу од песка, при полагању и монтажи цеви контролисати да исте буду положене у пројектованом паду без хоризонталних и вертикалних ломова. Контролу пада је потребно вршити геодетским инструментом уз присуство Надзорног органа. Радове извести у свему према техничким прописима за предвиђену врсту цеви, односно у складу са захтевима ЕН 1610, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа.				
	DN/OD 250, SN8	m	245	5,500.00	1,347,500.00
03.04.02	**KGF спојнице.** Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и монтажа KGF спојнице за везу цеви са бетонским елементима. Плаћа се по комаду комплетно монтираног фазонског комада у зависности од пречника цеви.				
	DN/OD 250mm	ком	14	2,500.00	35,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.04.03	**Ливено-гвоздени поклопци.** Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца од нодуларног лива класе носивости D400 kN за тежак саобраћај. Поклопац се поставља тачно ±0.5cm у нивоу терена, односно коловоза. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	ком.	8	18,500.00	148,000.00
03.04.04	**Подбушивање испод државног пута**. Набавка, монтажа, подбушивање заштитне цеви испод државног пута за провлачење канализационе цеви, заједно са свим радовима и опремом. Приликом извођења обезбедити механизацију за вађење муља на супротној страни од које креће подбушивање. Заштитна цев **PEHD DN/OD355 PN10 SDR17**	m	18.58	15,500.00	287,990.00
03.04.05	**Радна јама.** Ископ радне јаме, подграђивање бочних страна, црпљење подземне воде, уклањање муља механизацијом, затрпавање радне јаме шљунком по завршетку радова. Запремина радне јаме 25м3.	пау.		130,000.00	130,000.00
03.04.06	**Ливено - гвоздене пењалице.** Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица. Плаћа се по комаду уграђених пењалица.	ком.	41	900.00	36,900.00
				УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**1,985,390.00**
03.05.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
03.05.01	**АБ растеретни прстен.** Набавка, транспорт и уградња готовог префабрикованог растеретног прстена Ø625mm од армираног бетона C30/37. Плаћа се по комаду комплетно уграђеног прстена. армиранобетонски прстен	ком.	8	11,000.00	88,000.00
03.05.02	**Израда бетонског слоја C12/15**, d=15cm испод АБ растеретног прстена Плаћа се по m^3 уграђеног бетона	m^3	2.80	17,000.00	47,600.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.05.03	**Монтажа ревизионог окна Ø1000mm** од префабрикованих АБ елемената С30/37. Позицијом је обухваћена: - набавка, довоз и истовар водонепропусних префабрикованих армирано-бетонских елемената шахтова (прстенови (h=0.25m; 0,5m; 1,0m) и конус (h=0,60m)), минималне дебљине зида од d=12 cm; - привремено одлагање или складиштење - развоз префабрикованих армиранобетонских елемената, додатног материјала и прибора потребног за потпуну и прописану уградњу, дуж трасе рова - сав рад на уградњи ревизионог окна са отварањем отвора са стране, обрадом пролаза кроз ревизионо окно и обрадом спојева монтажних елемената ревизионих окана специјалним цементним малтером или другим материјалом тако да буду водонепропусни. Плаћа се по m' изведеног ревизионог окна.	m'	15.00	15,000.00	225,000.00
03.05.04	**Израда кинете ревизионог окна** Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона С16/20 за израду кинете, са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја Мерење и обрачун је по m^3	m^3	1.6	18,000.00	28,800.00
03.05.05	**Израда бетонског слоја С12/15, d=10cm на подлози од шљунка**,као подлога за постављање ревизионог силаза. Слој бетона извести у ширини за 20cm већој од ширине дна окна. Шљунак је обрачунат посебном позицијом. Плаћа се по m3 комплетно изведеног бетонског слоја.	m^3	2.9	17,000.00	49,725.00
	УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:				**439,125.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.06.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
03.06.01	**Испирање канализације** са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Плаћа се по m' канализације.	m'	245	230.00	56,350.00
03.06.02	**Хидрауличко испитивање канализационе мреже.** Позицијом су обухваћени сви трошкови на испитивању цевовода, као и ревизионих окана на водонепропусност, а по завршеној монтажи појединих деоница цевовода, уз обавезно присуство Надзорног органа. Испитивање извести у свему према и техничким условима произвођача и важећим прописима за ту врсту радова. Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова. Плаћа се по m' испитане канализације.	m'	245	150.00	36,750.00
03.06.03	**Прикључак нове канализације на постојећу** Позицијом су обухваћени сви радови на сечењу, блиндирању и повезивању постојеће канализације са новом, увлачење канализационе цеви и обрада споја у циљу обезбеђивања водонепропусности истог са набавком и довозом потребног материјала Обрачун по комаду.	ком.	1	50,000.00	50,000.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.06.04	**Геодетско снимање изведене канализационе мреже и кућних прикључака.** Геодетско снимање изграђене канализационе мреже са израдом елабората и предајом истог Наручиоцу (пре обављања техничког прегледа) у дигиталном облику, електронски потписано од стране одговорног лица израђивача елабората (предузетника, односно правног лица које је израдило елаборат) и овлашћеног лица које је израдило елаборат.	m'	245	150.00	36,750.00
03.06.05	**Израда нових кућних прикључака** Позицијом је обухваћен :сав материјал и рад на изради кућних прикључака (ископ и одвоз материјала, подграда, уградњацеви ПВЦØ160СН8 сасвим потребним фазонским комадима на слој песка д=10цм,затрпавање цеви до на 10цм изнад темена цеви по целој дужини рова са сабијањем затрпавање шљунковито- песковитим материјалом са сабијањем, повезивање на ревизиони шахт, а у свему према условима ЈП "Комград"). Мерење и обрачун је по комаду комплетно изведеног кућног прикључка.	ком.	9	50,000.00	450,000.00
03.06.06	**Обезбеђење ископаног дела рова** лаком градилишном оградом висине 2м са обе стране рова и сигналном уочљивом траком.Обрачун по м' ограде.	m'	490.00	180.00	88,200.00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**718,050.00**

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА

03.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	122,500.00
03.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	5,648,438.80
03.03.00	РАЗУПИРАЊЕ РОВА	619,315.00
03.04.00	МОНТАЖНИ РАДОВИ	1,985,390.00
03.05.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	439,125.00
03.06.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	718,050.00

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а (RSD) **9,532,818.80**
УКУПНО СА ПДВ-ом (RSD) **11,439,382.56**

Главни пројектант:

Ана Ћачић, маст.инж.грађ.
бр.лиценце 314 Р457 17

НАПОМЕНА: У ОВОМ ПРЕДМЕРУ СУ ОБРАЂЕНЕ КОЛИЧИНЕ ЗЕМЉАНИХ РАДОВА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ФЕКАЛНЕ И КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ, С ОБЗИРОМ НА ТО ДА СЕ КИШНА И ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОЛАЖУ У ЗАЈЕДНИЧКОМ РОВУ, НА ДЕЛУ ИЗМЕЂУ ШАХТОВА FK.8-FK.15

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ УЛИЦИ У БАЧКОЈ ТОПОЛИ

КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.01.00	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
03.01.01	**Обележавање трасе канализације.** Позицијом су обухваћена сва мерења са циљем преноса података из пројекта на терен, као и осигурање, обнављање и одржавање тачака успостављених на терену током читавог периода грађења, односно до предаје радова Инвеститору и сви трошкови преузимања података од РГЗ-а. Мерење и обрачун је по м' обележене и изведене трасе канализације.	m'	247.00	200.00	49,400.00
03.01.02	**Утврђивање положаја подземних инсталација пре почетка извођења радова** Позицијом су обухваћени сви трошкови на обезбеђењу ажурног катастра подземних инсталација за предметну локацију од стране РГЗ-а и достављању истог надзорном органу пре отпочињања радова,сви трошкови на прибављању података о положају постојећих инсталација од ЈКП-а и других предузећа,испитивање локације помоћу одговарајућих детектора,"шлицовање" попречних профила на траси канализације ручним ископом рова дубине1,0-2,5м и сарадња са надлежним комуналним и другим предузећима у циљу благовремено предузимања мера заштите.Мерење и обрачун је по м' канализације.	m'	247.00	300.00	74,100.00
				УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**123,500.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.00	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
	Следеће ставке важе за све позиције земљаних радова: Извођачу се неће признати трошкови на ископу, одвозу ископаног материјала и већем утрошку материјала за затрпавање рова који су настали као последица одроњавања материјала у ров услед не спровођења адкватних мера заштите ископа, прекопавања мимо пројекта или налога Надзорног органа. Ови трошкови падају на терет Извођача.				
03.02.01	**Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије.** Ископ извршити у свему према нагибима, димензијама и котама назначеним у пројекту - према детаљима заједничких или појединачних ровова. Ископ вршити машински, осим на деоницама где се траса укршта са подземним инсталацијама где ће се ископ вршити ручно, као и на свим оним местима где механизација може да оштети постојеће објекте, дрвеће и инфраструктуру. Приликом ископа рова, где дубина ископа прелази 1,00 метар, одмах треба извршити подграђивање рова како би се могао несметано и безбедно обавити рад на ископу, монтажи и испитивању цевовода. Приликом ископа земљу утоварити у камион или привремено одложити уз руб ископаног рова на таквој удаљености на којој неће изазвати урушавање рова, а најмање 1,0 м од ивице рова. Позицијом су обухваћени сви трошкови на ископу материјала за ров са потребним проширењем ископа рова за разупирање рова, проширењем и продубљењем ископа у зони ревизионог окна, евентуално црпљење процедних вода муљним пумпама и чишћење терена у појасу рова након довршења радова на изградњи канализације. Подграда, утовар и одвоз материјала се посебно обрачунавају и наплаћују. Мерење и плаћање је по m³ ископаног самониклог материјала.				
	<u>0 - 2m за сливничке везе</u>				
	машински ископ (80%)	m^3	7.7	1,200.00	9,187.20

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
	ручни ископ (20%)	m^3	1.9	2,000.00	3,828.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.02	**Планирање дна рова.** Позицијом су обухваћене потребне корекције дна рова (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад, фино планирање дна рова према датим котама и падовима из пројекта (±3цм) и збијање подтла вибро плочом до пројектом захтеване збијености. Мерење и обрачун је по m² испланиране и збијене површине дна рова.	m^2	7.9	200.00	1,574.00
03.02.03	**Израда подложног слоја од песка око цеви.** Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу од песка (d=10cm за пречнике мање од Ø500mm, односно d=20cm за пречнике веће од Ø500mm) и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање цеви до на 30cm изнад темена цеви. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним или лаким машинским набијачима. Приликом набијања песка потребно је издизати подграду од дна у висини насипа песка како не би дошло до растресања набијеног материјала при накнадном вађењу подграде. Набијање вршити до потребне збијености по Прокторовој скали од 95%. Збијање вршити до атестом доказане збијености која је захтевана пројектом. Плаћа се по m³ уграђеног песка у ров.	m^3	5.1	3,000.00	15,300.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.02.04	**Затрпавање рова.** После завршеног испитивања канализације на вододрживост извршити затрпавање рова. У зони саобраћајнице затрпавање се врши шљунком до нивоа постељице саобраћајнице. Изван зоне саобраћајница затрпавање се може вршити земљом из ископа. Ископани површински слој земље са биљним покривачем вратити на првобитно место. Материјал се збија у слојевима од 20cm до збијености од 95% по Проктору. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров.				
	шљунак	m^3	4.3	3,000.00	12,750.00
03.02.05	**Одвоз преосталог материјала из ископа**. Позицијом је обухваћен утовар, одвоз, истовар и грубо планирање истовареног материјала. Мерење и обрачун је по m³ одвезеног материјала у самониклом стању на Градску депонију.	m^3	9.6	1,100.00	10,527.00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**53,166.20**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.03.00	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
	Следеће ставке важе за све позиције везане за цевни материјал: Све цеви и фазонски комади морају одговарати SRPS односно европским стандардима и имати прописане атесте о квалитету и потребне гаранције. Транспорт, складишење, преношење дуж рова, монтажу, испитивање, затрпавање као и припрему рова извршити према важећим техничким прописима и условима које пропише произвођач цеви. Полагање цеви извести према пројектованом паду и котама, а уз примену одговарајуће механизације. Цеви морају добро да налегну на пешчану подлогу и морају бити водонепропустиве, као и спојеви између њих. У току монтаже цеви, водити рачуна да се цеви правилно центрирају у вертикалном и хоризонталном правцу. Цеви полагати у ров и спајати на начин који је прописао произвођач. Канализационе цеви се полажу почев од најнизводније деонице (најниже коте), па надаље сукцесивно према узводним деоницама. Засипавање ископа и набијање засипа треба обавити у складу с упутсвима произвођача, у зависности од карактеристика тла и присутности подземне воде. Све радове извести према техничким прописима за ову врсту радова Прстенаста крутост је дефинисана пројектом а Извођач је дужан да од произвођача цеви прибави доказ о носивости-класи цеви према параметрима из пројекта.				

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.03.01	**Монтажа канализационих PVC цеви.** Набавка транспорт и уградња једнослојних компактних ПВЦ канализационих цеви, класе С-16 (чврстоће прстена СН 8 КН/м²), произведених од неомекшаног поливинил хлорида, а у свему према пројектованим пречницима и датој спецификацији. ПВЦ цеви треба да буду произведене и атестиране према ЕН 1401, о чему сведочи ИНСТА ЦЕРТ сертификат као обавезни прилог уз испоручене цеви. Цеви треба да буду типа ,,Пештан" Аранђеловац или друге цеви еквивалентних карактеристика. Цеви је потребно пажљиво полагати на претходно припремљену постељицу од песка, при полагању и монтажи цеви контролисати да исте буду положене у пројектованом паду без хоризонталних и вертикалних ломова. Контролу пада је потребно вршити геодетским инструментом уз присуство Надзорног органа. Радове извести у свему према техничким прописима за предвиђену врсту цеви, односно у складу са захтевима ЕН 1610, на начин који је предвидео произвођач цеви и у складу са упутствима Надзорног органа.				
	DN/OD 160, SN8	m	9	2,700.00	23,625.00
	DN/OD 315, SN8	m	247	8,300.00	2,050,100.00
03.03.02	**KGF спојнице**. Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и монтажа KGF спојнице за везу цеви са бетонским елементима. Плаћа се по комаду комплетно монтираног фазонског комада у зависности од пречника цеви.				
	DN/OD 160mm	ком	4	1,500.00	6,000.00
	DN/OD 315mm	ком	12	3,800.00	45,600.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.03.03	**Ливено-гвоздени поклопци.** Набавка, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца од нодуларног лива класе носивости D400 kN за тежак саобраћај. Поклопац се поставља тачно ±0.5cm у нивоу терена, односно коловоза. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца. ливено гвоздени поклопац	ком	6	18,500.00	111,000.00
03.03.04	**Ливено - гвоздене пењалице.** Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица. Плаћа се по комаду уграђених пењалица.	ком.	29	900.00	26,100.00
03.03.05	**Набавка, транспорт и монтажа уличног кишног сливника са сливничком решетком који се улива у кишну канализацију.** Позицијом је обухваћена набавка и довоз свог потребног материјала са израдом и уградњом MEA Road Gully улични сливника, или одговарајућег, израђен од полиетилена високе густине - ХДПЕ, са таложником и сифоном, хоризонталним изливом ДН 160/200, ливено-гвоздена решетка класе оптерећења Д400, у складу са СРПС ЕН 1433.	ком.	4	21,000.00	84,000.00
				УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**2,346,425.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.04.00	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
03.04.01	**АБ растеретни прстен.** Набавка, транспорт и уградња готовог префабрикованог растеретног прстена Ø625mm од армираног бетона C30/37. Плаћа се по комаду комплетно уграђеног прстена. армиранобетонски прстен	ком.	6	11,000.00	66,000.00
03.04.02	**Израда бетонског слоја C12/15**, d=15cm испод АБ растеретног прстена Плаћа се по m^3 уграђеног бетона	m^3	2.10	17,000.00	35,700.00
03.04.03	**Монтажа ревизионог окна Ø1000mm** од префабрикованих АБ елемената C30/37. Позицијом је обухваћена: - набавка, довоз и истовар водонепропусних префабрикованих армирано-бетонских елемената шахтова (прстенови (h=0.25m; 0,5m; 1,0m) и конус (h=0,60m)), минималне дебљине зида од d=12 cm; - привремено одлагање или складиштење - развоз префабрикованих армиранобетонских елемената, додатног материјала и прибора потребног за потпуну и прописану уградњу, дуж трасе рова - сав рад на уградњи ревизионог окна са отварањем отвора са стране, обрадом пролаза кроз ревизионо окно и обрадом спојева монтажних елемената ревизионих окана специјалним цементним малтером или другим материјалом тако да буду водонепропусни. Плаћа се по m' изведеног ревизионог окна.	m'	11.00	15,000.00	165,000.00
03.04.04	**Израда кинете ревизионог окна** Позицијом је обухваћена набавка, довоз, справљање, уградња и нега бетона C16/20 за израду кинете, са малтерисањем кинете цементним малтером у два слоја и глачањем другог слоја до црног сјаја Мерење и обрачун је по m^3	m^3	1.2	18,000.00	21,600.00

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.04.05	**Израда бетонског слоја C12/15, d=10cm на подлози од шљунка**,као подлога за постављање ревизионог силаза и сливника. Слој бетона извести у ширини за 20cm већој од ширине дна окна. Шљунак је обрачунат посебном позицијом. Плаћа се по m3 комплетно изведеног бетонског слоја.	m^3	1.5	17,000.00	25,500.00
	УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:				**313,800.00**

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
			А	Б	АхБ
03.05.00	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
03.05.01	**Испирање канализације** са одстрањивањем свих грубих предмета и прљавштине. Плаћа се по m' канализације.	m'	247	230.00	56,810.00
03.05.02	**Прикључак нове канализације на постојећу** Позицијом су обухваћена сва штемовања постојећег ревизионог окна, увлачење канализационе цеви и обрада споја у циљу обезбеђивања водонепропусности истог са набавком и довозом потребног материјала Обрачун по комаду	ком	1	82,000.00	82,000.00
03.05.03	**Геодетско снимање изведене канализационе мреже** Геодетско снимање изграђене канализационе мреже са израдом елабората и предајом истог Наручиоцу (пре обављања техничког прегледа) у дигиталном облику, електронски потписано од стране одговорног лица израђивача елабората (предузетника, односно правног лица које је израдило елаборат) и овлашћеног лица које је израдило елаборат. Обрачун по m' снимљеног цевовода	m'	247	150.00	37,050.00
03.05.04	**Хидрауличко испитивање канализационе мреже.** Позицијом су обухваћени сви трошкови на испитивању цевовода, као и ревизионих окана на водонепропусност, а по завршеној монтажи појединих деоница цевовода, уз обавезно присуство Надзорног органа. Испитивање извести у свему према и техничким условима произвођача и важећим прописима за ту врсту радова. Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова. Плаћа се по m' испитане канализације.	m'	247	150.00	37,050.00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**212,910.00**

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА - КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА

03.01.00	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	123,500.00
03.02.00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	53,166.20
03.03.00	МОНТАЖНИ РАДОВИ	2,346,425.00
03.04.00	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ	313,800.00
03.05.00	ОСТАЛИ РАДОВИ	212,910.00

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а (RSD) **3,049,801.20**
УКУПНО СА ПДВ-ом (RSD) **3,659,761.44**

Главни пројектант:

Ана Ђачић, маст.инж.грађ.
бр.лиценце 314 Р457 17

НАПОМЕНА: **У ПРЕДМЕРУ ЗА ФЕКАЛНУ КАНАЛИЗАЦИЈУ СУ ОБРАЂЕНЕ КОЛИЧИНЕ ЗЕМЉАНИХ РАДОВА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ КИШНЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ, С ОБЗИРОМ НА ТО ДА СЕКИШНА И ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА ПОЛАЖУ У ЗАЈЕДНИЧКОМ РОВУ, НА ДЕЛУ ИЗМЕЂУ ШАХТОВА FK.8-FK.15**

у Београду, септембар 2024. године

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ХИДРОТЕХНИЧКИХ РАДОВА У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ УЛИЦИ

1	ВОДОВОД	5,288,718.31
2	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА	9,532,818.80
3	КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА	3,049,801.20

УКУПНО БЕЗ ПДВ-а (RSD) **17,871,338.31**
УКУПНО СА ПДВ-ом (RSD) **21,445,605.97**

Главни пројектант:

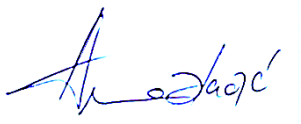
Ана Ђачић, маст.инж.грађ.
бр.лиценце 314 Р457 17

у Београду, септембар 2024. године

У архиву ЈП „КОМГРАД“ не постоји пројектна документација за водовод и канализацију у Железничкој улици. У наставку се прилаже изјава ЈП“КОМГРАД“.

Како није пронађен архивски пројекат за предметне инсталације, у складу са важећим законским одрадбама, прилаже се снимак постојећег стања.

Главни пројектант



Ана Ћачић, маст. инж. грађ.

„КОМГРАД" ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ КОМУНАЛНО СТАМБЕНО ГРАЂЕВИНСКЕ ДЕЛАТНОСТИ

Јавно предузеће за комунално, стамбено - грађевинске делатности „КОМГРАД" Бачка Топола
Матије Корвина број 18.
24300 Бачка Топола
Телефон: 024 712 510
Телефакс :024 715 711
www.komgrad.com
komgrad@stcable.rs

Матични број : 08032874
ПИБ:101443745
Текући рачун: Banka Intesa: 160-920038-97
OTP banka: 325-9500600014736-74

број: 1070
датум: 05.09.2024.

Саобраћајни институт ЦИП д.о.о.
Немањина 6/IV, 11000 Београд,
Република Србија

Предмет: Изјава

Овим путем Вас обавештавамо да у ЈП „КОМГРАД-у" нема у архиви пројекат водовода и канализације за улицу Железничка. Исто тако Вам потврђујемо да не постоји предметна инсталација.

С поштовањем,

ЈП КОМГРАД

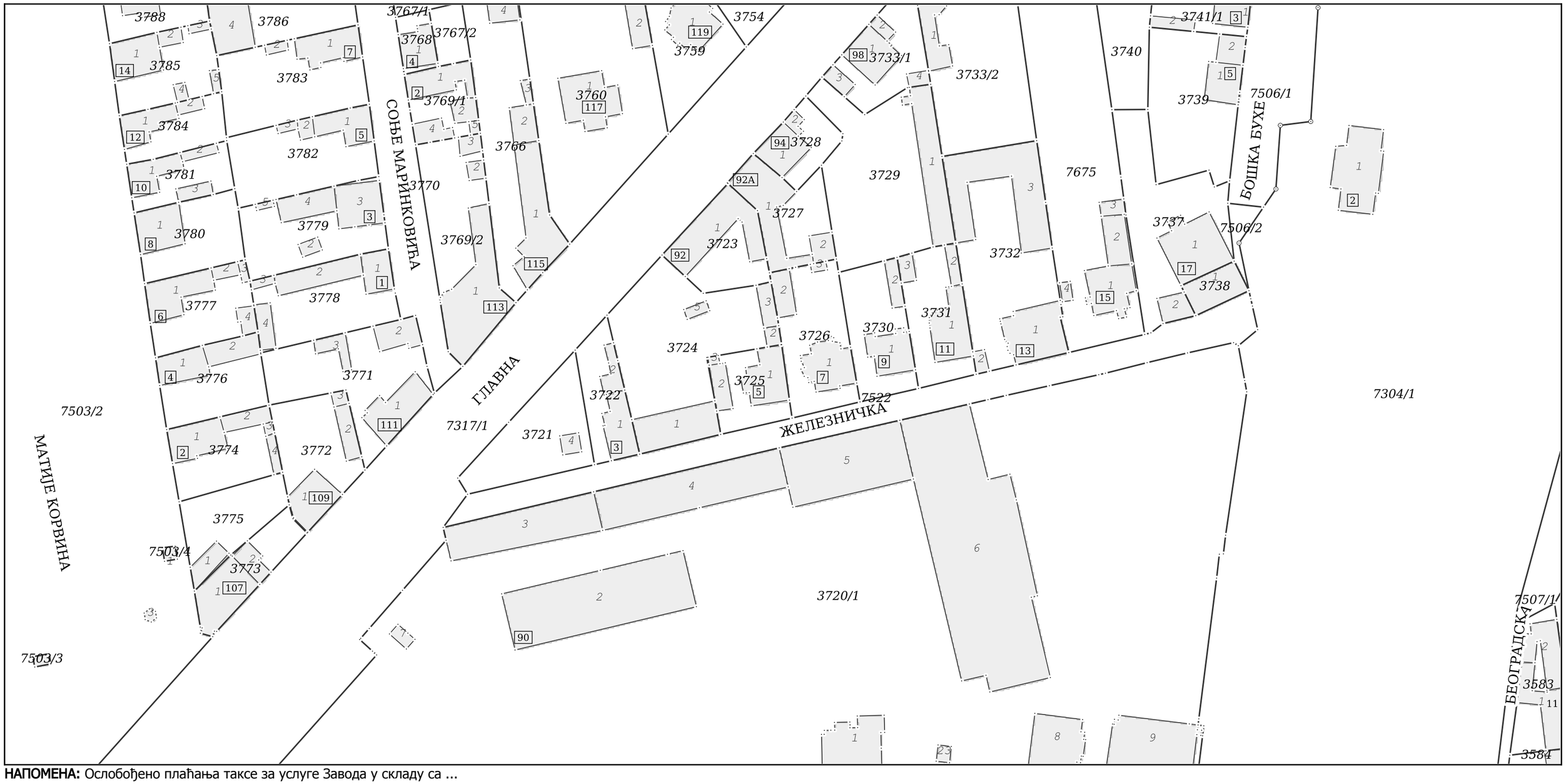
Ситуација за архивски пројекат

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Бачка Топола
Петефи Бригаде 5
Број: 953-082-29586/2024
КО: Бачка Топола-град

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број: 7522

Размера штампе: 1:1000



НАПОМЕНА: Ослобођено плаћања таксе за услуге Завода у складу са ...

Датум и време издавања:
22.07.2024 године у 10:36

Овлашћено лице:

М.П. _____

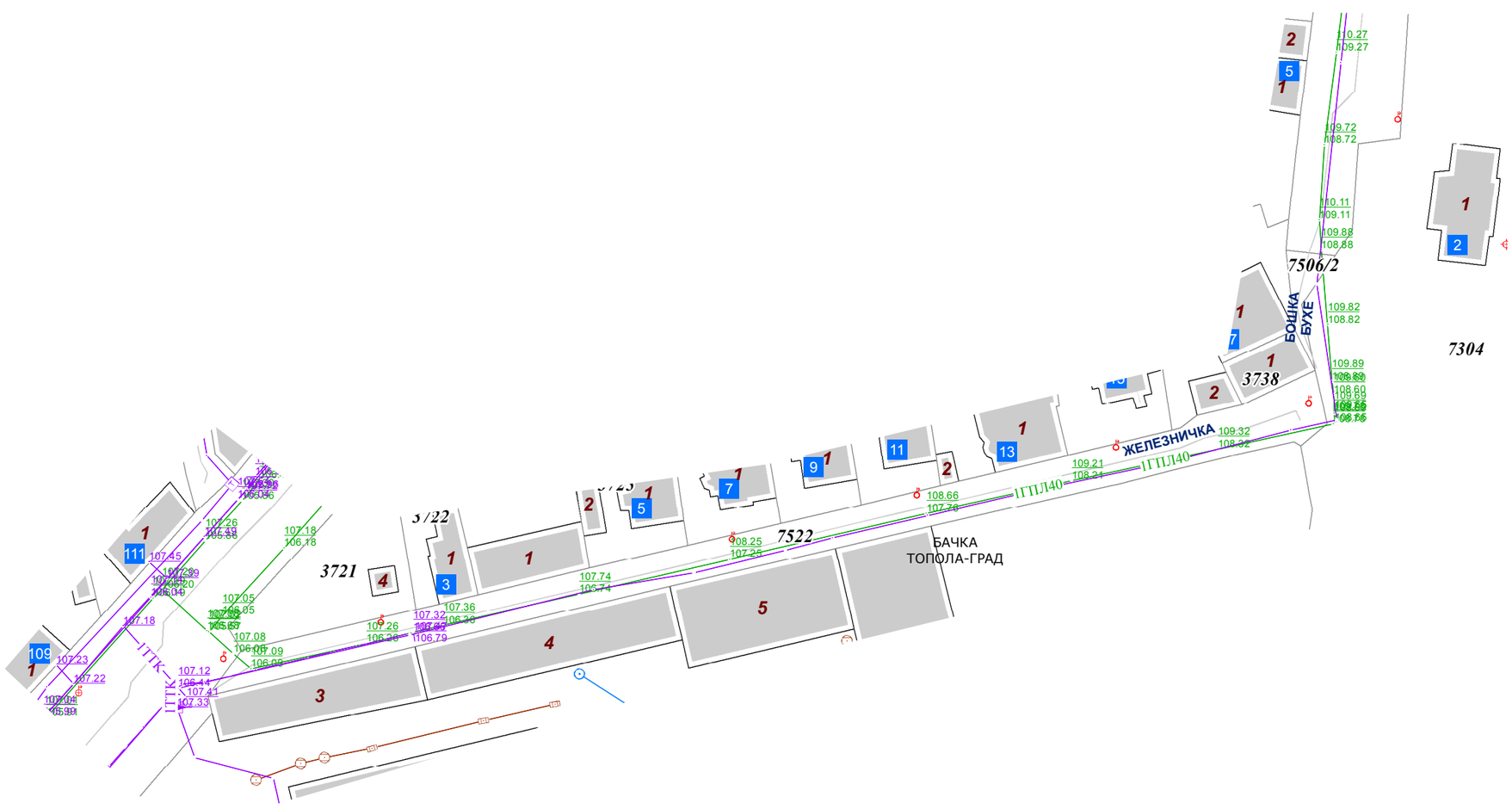
ŠANDOR BALOG 0075076 03 Sign

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Нови Сад
Број: 956-302-18689/2024

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина БАЧКА ТОПОЛА

Размера: 1:1000



Копија плана водова је верна оригиналу.
Нови Сад
22.07.2024.године

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

_____